

В. Р. Филин и Б. А. Юрцев

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ОСТРОВА АЙОН (ЧАУНСКАЯ ГУБА)

*V. R. Filin and B. A. Yurtsev. Vascular plants of the Ayon
Island, arctic East Siberia*

Первый и до настоящего времени единственный список сосудистых растений острова Айон был опубликован Люнге (Lyngge, 1929). Люнге приводит 44 вида, которые были собраны на о. Айон Свердрупом во время плавания яхты «Мод» (1918—1925 гг.). В 1936 г. на острове работал зоотехник Колымской зоотехнической станции Э. В. Шмит. Сборы его, частично определенные Б. Н. Городковым и доопределенные авторами, содержат свыше 70 видов сосудистых растений. Они хранятся в гербарии Главного ботанического сада АН СССР (Москва). Значительная коллекция, содержащая 77 видов сосудистых растений, была собрана на о. Айон А. И. Зебриным в 1950 г. в окрестностях полярной станции (западный берег острова); все растения были определены Б. А. Юрцевым. В 1938 г. на острове коллекционировал сотрудник экспедиции Наркомзема РСФСР К. Ф. Яковлев (немногочисленные сборы хранятся в Гербарии БИН). В 1958 г. в районе Чаунской губы работала экспедиция МГУ, в которой принимал участие В. Р. Филин. В период пребывания на о. Айон (с 30 V по 9 VII и с 19 VIII по 31 VIII) им был собран гербарий, обработав который (с учетом сборов предыдущих коллекторов), авторы и сочли возможным опубликовать настоящий список, уже несравненно полнее отражающий состав флоры острова.

Остров Айон представляет собой низменную равнину с большим количеством рек и озер, расположенных между небольшими увалами, сложенными четвертичными озерно-аллювиальными суглинистыми отложениями. В северо-западной, центральной и некоторых других частях острова распространены песчаные отложения, слагающие невысокие холмы. Южный и западный берега острова обрываются к морю крутыми уступами, отделяясь от кромки воды более или менее широкими песчаными и илистыми морскими террасами. Климат острова обладает морскими чертами, что особенно заметно с конца июня, когда море освобождается ото льда и наступает период дождей и туманов. Средняя июльская температура всего +4,6°. Число дней со средней температурой выше 0° — 104, выше 5° — 0. Средняя скорость ветра в январе 5,3 м/сек., в июле — 6,1 м/сек. На острове широко распространены многолетнемерзлые грунты, верхняя граница которых лежит летом на различной глубине в зависимости от рельефа местности и механического состава пород, достигая максимума (1,5 м) на песчаных местах. Неглубокое залегание мерзлых грунтов вызывает заболачивание поверхности, особенно в равнинных местах острова.

Растительность острова представлена различными тундровыми формациями, из которых особенно широко распространены в понижениях рельефа полигональные осоково-гипновые болота (с *Carex starts*, *Eriophorum angustifolium*, *E. chamissonis*, *E. scheuchzeri*, гипновыми мхами) и по пологим склонам увалов — кочкарные осоково-пушицевые мелкобугристые тундры (с *Carex lugens*, *Eriophorum vaginatum*). На плоских вершинах увалов в южной части острова развиты, но не очень сильно, дриадовые тундры, а на песчаных холмах в северо-западной части острова — кассиопово-моховые тундры. Обширные илистые отмели в северной, северо-западной и юго-западной частях острова заняты красноватыми приморскими маршами с *Dupontia fisheri*, *Puccinellia phryganodes*, *Stellaria humifusa* и др. Значительный интерес представляет также растительность байджарахов, обрывистых склонов и лужаек, развивающихся в местах залеживания снега (в устьях оврагов или у основания обрывов).

В списке растений, приводимом ниже, после видового названия (без ссылки на коллектора) даются местонахождения растений, собранных В. Р. Филиным; ссылки на остальных коллекторов следуют ниже. Краткие сведения о распространении и частоте встречаемости видов приводятся на основе наблюдений В. Р. Филина. Они могут быть с достоверностью распространены лишь на западное и южное побережья острова, вдоль которых в основном пролегал маршрут 1958 г.

Авторы пользуются случаем выразить свою благодарность А. К. Скворцову, определившему ивы, А. И. Толмачеву, определившему крупки, и М. Н. Караваеву за помощь при определении сборов В. Р. Филина.

1. *Equisetum arvense* L. ssp. *boreale* (Bong.) Rupr. Обрывистые склоны южного берега острова, 26 VI.

Часто встречается по обрывистым склонам южного берега, где иногда образует сплошные заросли.

2. *Lycopodium selago* L. ssp. *arcticum* (Grossh.) Tolm. (*L. appressum* auct.). На валках тетрагональной тундры в юго-западной части острова, 9 VI.

Очень редко в тетрагональных тундрах по южному и западному берегам острова.

3. *Hierochloë alpina* (Liljebl.) Roem. et Schult. Обрывистый берег озера в юго-западной части острова, 11 VI; вершина песчаного обрыва на южном берегу, 21 VI. Шмит: сырой луг на берегу моря, 25 VI; песчаный сухой берег моря, 27 VII.

Сравнительно редко по склонам увалов, по береговым обрывам озер и морских побережий в южной части острова.

Для наших экземпляров характерно наличие остистой нижней цветковой чешуи обоеполого цветка, ость до 1—1.5 мм в длину.

4. *H. paucijlora* R. Вг. Полигональное гипновое болото в юго-западной части острова, 4 VII.

Изредка по низменным берегам термокарстовых озер в южной части острова.

5. *Alopecurus alpinus* Sm. ssp. *borealis* (Trin.) Jurtz. Вершина песчаного обрыва на южном берегу, 21 VI; обрывистый берег озера в юго-западной части острова, 4 VII; на песке у подножия обрыва западного берега, 19 VIII. Шмит: сырой луг у пролива, 8 VII.

Довольно часто по склонам холмов, берегам рек и озер, морским террасам западного и южного берегов.

Нижняя цветковая чешуя у части экземпляров имеет длинную ость, у других — почти безостная. По существу, популяции о. Айон являются переходными к более высокоарктическому *A. alpinus* ssp. *alpinus*.

6. *Arctagrostis latifolia* (R. Br.) Griseb. Обрывистый берег озера в юго-западной части острова, 4 VII; склон обрыва в юго-западной части острова, 21 VIII.

Изредка по берегам термокарстовых озер и по обрывистым склонам южного берега, где достигает полуметровой высоты.

7. *Calamagrostis holmii* Lge. (*C. groenlandica* auct.). На песчаной морской террасе западного берега, 19 VIII; на склоне обрывистого берега озера в юго-западной части острова, 29 VIII. Шмит: приморский луг, 15 VII; сухая луговина на низком берегу моря, 18 VII.

Довольно часто по вершинам и склонам холмов, берегам озер, по обрывам западного и южного берегов.

8. *Deschampsia brevifolia* R. Вг. (*D. caespitosa* L. var. *borealis* Trautv.). На берегу термокарстового озера в юго-западной части острова, 4 VII. На песке у подножия обры-

вистого западного берега, 19 VIII; конус выноса ручья на западном берегу, 21 VIII. Шмит: берег реки Очинквыыргын, 9 VII.

Часто по склонам увалов, обрывам, морским террасам и на песчаных холмах северо-западной части острова.

9. *Trisetum sibiricum* Rupr. ssp. *litorale* (Rupr.) Roshev. Шмит: оползни песчаного берега, 9 VII.

10. *T. spicatum* (L.) Richt. Обрывистый берег озера в юго-западной части острова. 11 VI.

Редко по обрывистым берегам термокарстовых озер в южной части острова.

11. *Koeleria asiatica* Domin. На песчаных обрывах южного берега, 21 VI; на песке у подножья обрывистого западного берега, 19 VIII. Шмит: северная часть острова, высокий сухой берег моря, 18 VII; о. Ченькось, высокий берег моря.

Изредка по сухим обрывистым склонам озер и морских берегов, на песчаных террасах западного и южного берегов.

Этот вид, распространение на восток которого во «Флоре СССР» (Гончаров, 1934) показано лишь до низовий р. Колымы, ныне обнаружен значительно восточнее, на Колымско-Чаунском водоразделе, на о. Айон и в материковых тундрах к востоку от Чаунской губы. По-видимому, он же вторично описан Гультенем из бассейна р. Юкон под названием *K. cairnesiana* Nutt. (Hultén, 1942).

12. *Poa pratensis* L. s. ampl. Шмит: северный берег, 18 VII.

Это рослое растение с компактной метелкой из крупных колосков несомненно относится к сложному полиморфному комплексу *P. pratensis* s. ampl., но не может быть отождествлено с приводимым ниже видом, относящимся к тому же комплексу.

13. *P. alpigena* (Fries) Lindm. На песке морской террасы западного берега, 19 VIII.

Часто по берегам рек и озер, по склонам увалов, по морским террасам западного и южного берегов.

14. *P. glauca* Vahl. Обрывистый склон западного берега, 21 VIII; склон оврага на западном берегу, 29 VIII. Шмит: крутые склоны берега моря, 18 VII.

Редко по сухим склонам западного берега.

15. *P. arctica* R. Вг. На песчаных обрывах южного берега, 1 VII; на склоне увала в юго-западной части острова, 4 VII; на песке у подножья обрыва западного берега, 19 VIII; на илистой морской террасе в юго-западной части острова, 19 VIII. Шмит: сухой склон увала, 12 VII; северо-запад острова, высокий крутой берег моря, 17 VII.

Часто по склонам увалов, берегам рек и озер, морским террасам и песчаным обрывам в южной и западной частях острова.

16. *P. komarovii* Roshev. На песке у подножья обрывистого западного берега, 21 VIII.

Изредка на песчаных морских террасах западного берега и по песчаным холмам в северо-западной части острова.

17. *Dupontia fisheri* R. Вг. (s. str.). Низменный берег озера в юго-западной части острова, 4 VII; на песчаной морской террасе западного берега, 19 VIII. Шмит: приморский луг, 15 VII.

Часто по берегам рек, озер и ручьев, на морских террасах западного и южного берегов.

18. *Arctophila fulva* (Trin.) Anderss. Берег озера в юго-западной части острова. 4 VII.

По берегам озер и ручьев северо-западного, западного и южного берегов, заходит в воду до глубины 80 см.

19. *Phippsia concinna* (Fries) Lindeb. Конус выноса ручья на западном берегу. 21 VIII.

Изредка на илистых морских берегах западной и южной части острова. Достигает 30 см высоты.

20. *Puccinellia phryganodes* (Trin.) Scribn. et Merr. На песчаной морской террасе западного берега, 19 VIII; на илистой морской террасе в юго-западной части острова, 19 VIII; устье ручья на западном берегу, 21 VIII. Шмит: заиленный берег озера. 10 VII.

Очень многочисленна по северо-западному и южному берегам острова, где наряду с *Carex subspathacea* является пионером заселения морских отмелей.

21. *P. sibirica* Holmb.¹ Склон оврага на западном берегу, 29 VIII.

Довольно часто по обрывистым склонам оврагов, озер и морских берегов в западной и южной частях острова.

22. *Festuca brevifolia* R. Вг. Склон обрывистого берега озера в юго-западной части острова, 11 VI; на песке у подножья обрывистого западного берега, 19 VIII. Шмит: сухой луг на низине у пролива, 19 VII; сухая луговинка на низком берегу моря в устье р. Айнатгыра, 18 VII.

¹ Определение Н. Н. Цвелева.

Часто по сухим обрывистым склонам озерных и морских берегов западной и южной частей острова и по песчаным холмам северо-западной части его.

23. *F. cryophila* V. Krecz. et Bobr. На песчаных обрывах южного берега, 21 VI; на песке у подножья обрывистого западного берега, 1 VIII. Шмит: высокий берег моря, песчаный склон, 18 VII.

Редко по песчаным обрывам южного и морским террасам западного берегов.

24. *Bromus sibiricus* Drob. Склон оврага на западном берегу, 29 VIII. Шмит: сухой склон к озеру, 14 VII.

Редко по овражным склонам западного берега.

У некоторых экземпляров нижняя цветковая чешуя сплошь опушена в своей нижней части, в верхней же части лишь по жилкам, у других — вся нижняя цветковая чешуя опушена только по жилкам.

25. *Elymus villosissimus* Scribn. s. str. (non *E. interior* Hult!). На песчаной морской террасе западного берега, 19 VIII. Шмит: дюны на северном берегу, 18 VII.

Часто на песчаных обрывах и террасах западного и южного берегов и по песчаным холмам в северо-западной части острова.

26. *Eriophorum angustifolium* Roth. Полигональное осоково-гипновое болото в юго-западной части острова, 9 VI; на морской террасе в юго-западной части острова, 21 VI.

Часто по морским террасам, берегам рек и ручьев, по оврагам в западной и южной частях острова.

27. *E. vaginatum* L. Пологий склон увала на западном берегу, 3 VI. Шмит: северо-запад острова, кочковатая тундра, 20 VI; низкий сырой берег реки, 24 VII.

Очень часто по склонам увалов, берегам рек, морским террасам западного и южного берегов.

28. *E. chamissonis* C. A. M. Берег озера на южном побережье, 19 VI. Шмит: низкий луг на берегу моря, край болота, 8 VII.

Редко по болотистым местам южного берега.

29. *E. scheuchzeri* Норре. Дно висячей долины на южном берегу, 29 VI. Шмит: о. Ченьконь, болотце среди деградирующего торфяника, 30 VI.

Редко по берегам озерков, дну оврагов в южной части острова.

30. *Carex marina* Dew. На песчаной морской террасе западного берега, 19 VIII; на илистой морской террасе в юго-западной части острова, 19 VIII.

Изредка на морских террасах южного и западного берегов.

31. *C. maritima* Gunn. На песках северо-западной части острова, 27 VIII; склон оврага на западном берегу, 29 VIII.

Довольно часто по склонам оврагов западного берега и на песках северо-западной части острова.

32. *C. lugens* Holm. Вершина увала в юго-западной части острова, 11 VI; у подножья обрыва южного берега, 15 VI; склон увала в юго-западной части острова, 31 VII.

Довольно часто по вершинам и склонам увалов в южной части острова.

Вид или, скорее, раса, замещающая к востоку от Колымы сибирскую тундровую *Carex ensifolia* Turcz. ex Gorodk. ssp. *arctisibirica* Jurtz. (*C. hyperborea* auct. fl. Sibiriae arcticae, non Drej.).

33. *C. stans* Drej. Полигональное осоково-гипновое болото на южном берегу, I VII; берег озера в юго-западной части острова, 4 VII; на песчаной морской террасе западного берега, 19 VIII.

Очень часто в полигональных тундрах, по берегам рек и озер, морским террасам в западной и южной частях острова.

34. *C. subspathacea* Wormskj. Морская терраса на южном берегу, 23 VI; морская терраса в юго-западной части острова, 4 VII; на песчаной морской террасе западного берега, 19 VIII; на илистой морской террасе в юго-западной части острова, 19 VIII.

Очень часто на морских террасах.

35. *C. rariflora* Wahl. Берег озера на морской террасе в юго-западной части острова, 4 VII; на морской террасе юго-западной части острова, 19 VIII.

Кроме юго-западной оконечности острова, нигде не встречена.

36. *Juncus biglumis* L. В пятнистой тундре на южном берегу, 19 VI; в пятнистой тундре в северо-западной части острова, 27 VIII. Шмит: заиленный сырой берег озера, 16 VII; сухой приморский луг у пролива, 19 VII.

Довольно часто в пятнистых тундрах.

37. *Luzula wahlenbergii* Rupr. Берег озера на южном побережье, 28 VI. Нигде больше не встречена.

38. *L. nivalis* Laest. Склон увала в юго-западной части острова, 11 VI.

Изредка по склонам увалов западной и южной частей острова.

39. *L. confusa* Lindb. Склон увала на западном берегу, 3 VI; край обрыва на южном берегу, 1 VII; сухой склон увала в юго-западной части острова, 4 VII; на песчаной морской террасе западного берега, 19 VIII. Шмит: сухая вершина песчаного увала, 27 VI; сырой луг у пролива, 8 VII; сырой берег озера, 25 VII.

Часто по сухим склонам увалов.

40. *L. tundricola* Gorodk. ex V. Vassil. Склон увала на западном берегу, 3 VI; склон увала в юго-западной части острова, 15 VI.

Редко по склонам увалов западной и юго-западной частей острова.

41. *Salix reticulata* L. Склон увала в юго-западной части острова, 9 VI; на морской террасе в юго-западной части острова, 4 VII.

Редко по моховым болотам в юго-западной и южной частях острова.

42. *S. nummularia* Anderss. На песчаных обрывах южного берега, 16 и 21 VI; на вершине обрыва западного берега, 29 VIII.

Часто в пятнистых тундрах в западной и южной частях острова.

43. *S. polaris* Wahl. Склон увала в юго-западной части острова, 11 VI; на морской террасе в юго-западной части острова, 15 VI.

Часто по склонам увалов, морским террасам в южной и западной частях острова.

44. *S. arctica* Pall. Склон оврага на южном берегу, 29 VI; склон обрывистого южного берега, 1 VII; на склонах западного берега, 29 VIII.

Изредка по склонам обрывов южного и западного берегов.

—*S. arctica* Pall. X.S. *replans* Rupr. (f. *subarctica* Lunge). Приводится Люнге (Lunge, 1. с.) по сборам Свердрупа. Согласно замечанию Люнге, растение напоминает *S. reptans* Rupr. габитусом, терминальными срезками и короткими черешками («retiole») и *S. arctica* Pall. — голый верхней стороной листьев. К сожалению, мы не имеем возможности изучить образцы Свердрупа. Возможно, они представляют собою *S. reptans* Rupr., так как образцы с неопущенными сверху листьями встречаются и у последней.

45. *S. pulchra* Cham. Склон обрывистого западного берега, 5 VI, 29 VIII; на морской террасе в юго-западной части острова, 9 VI; на склоне увала в юго-западной части острова, 11 VI, 4 VII; на обрывистых склонах южного берега, 26 VI, 1 VII; на склоне оврага южного берега, 29 VI.

Очень часто по склонам увалов и обрывам западного и южного берегов. На обрывах юго-восточной части острова образует заросли до 50—70 см высотой.

46. *S. cuneata* Turcz. На склоне обрывистого берега озера в юго-западной части острова, 12 VI; на склоне западного берега, 29 VIII.

Редко по обрывистым склонам озер и морских берегов западной и южной частей острова.

47. *S. glauca* L. На обрывистом склоне южного берега, 26 VI, 2 VII; склон оврага на южном берегу, 29 VI.

Часто по обрывам южного берега.

48. *S. fuscescens* Anderss. На морской террасе в юго-западной части острова, 9 VI, 19 VIII; у подножья обрыва в юго-западной части острова, 4 VII.

Довольно часто по берегам озер и морским террасам в южной части острова.

49. *S. tschuktschorum* A. Skv. в Бот. мат. Герб. БИН, 21 (1961) 83. Шмит: центральная часть острова, кочковатая сухая равнина, 2 VII.

50. *Betula exilis* Sukacz. На валиках тетрагональной тундры в юго-западной части острова, 9 VI.

Часто в полигональных тундрах по западному и южному берегам.

51. *Oxyria digyna* (L.) Hill. На берегу озера в юго-западной части острова, 11 VI, 4 VII.

Довольно часто по обрывистым берегам озер и на обрывах западного и южного побережий.

52. *Remex graminifolius* Lamb. На склоне западного берега, 5 VI; на обрывистом берегу озера в юго-западной части острова, 12 VI; на обрывистых склонах южного берега, 15 и 21 VI, 1 VII.

Очень часто по обрывистым склонам морских берегов в западной и южной частях острова и по песчаным холмам в северо-западной части острова.

53. *R. arcticus* Trautv. На берегу озера в южной части острова, 21 VI. Шмит: берег р. Очинквыгыргын, 9 VII.

Изредка по берегам озер в южной и юго-западной частях острова.

54. *Polygonum laxmannii* Lerech. На песчаных обрывах южного берега, 21 VI, 1 VII.

Довольно часто по обрывам, особенно песчаным, южного берега.

55. *P. tripterocarpum* A. Gray. На склоне обрыва южного берега, 2 VII; на пологих склонах увалов в юго-западной части острова, 4 VII. Шмит: пологий склон песчаного берега моря, 11 VII.

Очень часто по склонам увалов в западной и южной частях острова. Приводится Люнге по сборам Свердрупа под названием «*Polygonum polymorphum* L. f. *frigida* Cham».

56. *P. viviparum* L. На моховом болотце в юго-западной части острова, 4 VII. Шмит: сухой склон высокого берега озера, 14 VII.

Нигде больше не встречен.

57. *Claytonia acutifolia* Pall. Пятнистая тундра в устье р. Ранматгыр, южный берег, 29 VI. Шмит: западная оконечность острова, берег ручья, 9 VII; берег озера в верховьях р. Утатгыр, 10 VII.

Очень редко в пятнистых тундрах острова.

58. *Stellaria humifusa* Roth. На морской террасе в юго-западной части острова, 4 VII.

Очень часто на илистых морских террасах в северо-западной и южной частях острова.

59. *S. longipes* Goldie s. 1. На склоне увала в юго-западной части острова, 8 VII. Нигде больше не встречена.

Растение не опушенное. Листья ланцетные, острые, плотные, сизоватые. Боковые цветки в пазухах нормальных листьев. Реснички по краям чашелистиков отсутствуют.

60. *S. ciliatosepala* Trautv. На склоне увала в юго-западной части острова, 4 VII; на песке у подножия западного берега, 19 VIII.

Часто на склонах увалов в западной и южной частях острова.

61. *S. edwardsii* R. Вг. На морской террасе в юго-западной части острова, 12 VI; на вершине обрыва на южном берегу, 21 VI.

Изредка по склонам увалов и на морских террасах в южной и западной частях острова.

62. *Cerastium maximum* L. На склоне южного берега, 4 VII.

Часто по обрывистым склонам западного и южного берегов.

63. *C. jenisejense* Hult. (*C. beeringianum* auct., non Cham. et Schlecht.). Шмит: оползни крутого берега моря, 11 VII.

64. *C. regelii* Ostenf. var. *parvifolium* Tolm. Шмит: о. Айон, 9 VII.

65. *C. bialynickii* Tolm. (ad *C. beeringianum* Cham, et Schlecht. vergens). На склоне увала в юго-западной части острова, 4 VII.

Часто по сухим склонам оврагов, увалов и обрывов южного и западного берегов.

Сильно уклоняется от типической *C. bialynickii* Tolm. с Таймыра в сторону берингийской *C. beeringianum* s. str. Дерновинки рыхловатые с тонкими побегами, все растение зеленое, слабее опушенное. Гультен (Hultén, 1956) рассматривает *C. bialynickii* Tolm. как арктическую форму *C. beeringianum* Cham. et Schlecht. (тип видели!), что не лишено известных оснований.

66. *Sagina saginoides* (L.) Dalla Torre. На конусе выноса ручья на западном берегу, 21 VIII.

Очень редко на сырых суглинках у подножия обрывов западного и южного берегов.

67. *S. intermedia* Fenzl [*S. nivalis* (Lindbl.) Fries]. На песке в пятнистой тундре в северо-западной части острова, 27 VIII.

Довольно часто на песках северо-западной части острова и изредка на морских террасах южного берега.

68а. *Minuartia verna* (L.) Hieron. В пятнистой тундре на южном берегу, 2 VII; склон увала на западном берегу, 29 VIII.

Редко по сухим склонам увалов, в пятнистых тундрах в западной и южной частях острова.

68б. *Minuartia* sp. На обрывах южного берега, 21 VI.

Странное растение с рыхловатыми, как бы расползающимися мелкими дерновинками и большей частью одиночными цветками на очень коротких опушенных цветоножках.

69. *M. rubella* (Wahl.) Graebn. Склон обрывистого берега озера в юго-западной части острова, 7 VII.

Очень редко по вершинам и склонам обрывов западного и южного берегов.

70. *M. macrocarpa* (Pursh) Ostenf. Шмит: о. Айон, 9 VII.

71. *M. arctica* (Stev.) Asch. et Graebn. В пятнистой тундре на южном берегу, 15 VI; на песчаных обрывах южного берега, 21 VI.

72. *M. biflora* (L.) Schinz. et Thell. var. *carosula* Ldb. Свердлов. Приводится по Лютге. Соответствующих образцов мы не видели.

73. *Lychnis sibirica* L. ssp. *villosula* (Trautv.) Tolm. (*L. villosula* Gorschk.). На песчаных обрывах южного берега, 21 VI. Шмит: о. Айон. Зебрин: окрестности полярной станции.

Часто по обрывам южного и изредка западного берегов.

Венчики у нашего растения белые или розовые. Арктическая раса boreальной сибирской *L. sibirica* L. В южной и средней полосе Сибири — ssp. *sibirica*; в субарктической полосе Восточной Сибири — ssp. *jakutensis* Samb.; ssp. *villosula* была ранее известна от Центрального Таймыра до дельты р. Лены. Находки подвида на о. Айон расширяют ареал его далеко на восток.

74. *Melandrium apetalum* (L.) Fenzl. На морской террасе в юго-западной части острова, 4 VII, 19 VIII.

Редко по полигональным осоково-гипновым болотам в южной части острова.

75. *M. affine* J. Vahl. На склоне обрыва южного берега, 15 VI. Зебрин: окрестности полярной станции.

Редко по склонам обрывов южного берега.

Образцы Зебрина, собранные еще при начале цветения, очень напоминают *M. tenellum* Tolm. — субарктическую расу *M. affine*.

76. *Dianthus repens* Willd. Песчаные холмы в северо-западной части острова, 27 VIII. Нигде больше не встречена.

77. *Caltha arctica* R. Br. На берегу озера в южной части острова, 21 VI, 1 VII; берег озера в юго-западной части острова, 4 VII.

Довольно часто по болотистым местам в западной и южной частях острова.

78. *Aconitum delphinifolium* DC. На обрывах южного берега, 12 и 29 VI.

Часто по обрывистым склонам южного берега.

79. *Batrachium trichophyllum* (Chaix) van den Bossche.

В воде озера на морской террасе в юго-западной части острова, 19 VIII. Нигде больше не встречен.

80. *Ranunculus gmelinii* DC. В воде озера на морской террасе в юго-западной части острова, 14 VI; дно высохшего озера на вершине холма в юго-западной части острова, 4 VII.

Редко в воде небольших водоемов на южном берегу.

81. *R. hyperboreus* Rottb. var. *tricrenatus* Rupr. Солончатое озеро на морской террасе в юго-западной части острова, 19 VIII. Шмит: приморский луг, мелководное озеро, 8 VII.

Довольно часто в засоленных водоемах на морских террасах в южной и западной частях острова.

Отличается от типической формы цельными или трехзубчатыми листьями на очень длинных черешках. Экологическая разновидность или экологическая раса *R. hyperboreus* Rottb.

82. *R. pallasii* Schlecht. Берег озера близ устья р. Ранматгыр, южный берег, 29 VI; на берегу озера в юго-западной части острова, 4 VII.

Изредка по берегам термокарстовых озер, по полигональным болотам в южной части острова.

83. *R. sulphureus* Soland. Свердруп: о. Айон.

84. *R. affinis* R. Br. На обрывистом склоне южного берега, 15 VI. Нигде больше не встречен.

85. *R. nivalis* L. У подножья обрывов на западном берегу, 4 VI; на склоне обрывистого южного берега, 15 VI.

Часто по лужайкам близ снежников на западном и южном берегах.

86. *R. rugosus* Wahl. На склоне южного берега, 15 VI; у подножья обрывистого берега озера в юго-западной части острова, 4 VII.

Изредка по обрывистым берегам озер и морских побережий в южной и западной частях острова.

87. *R. sabinii* R. Br. На берегу озера в юго-западной части острова, И VI. Шмит: сырой берег озера на приморской низине, 25 VI.

Редко по берегам озер в южной части острова. Высокоарктический вид родства *R. rugosus* Wahl.

88. *Papaver radiculatum* Rottb. В пятнистой тундре на южном берегу, 2 VII. Зебрин: окрестности полярной станции.

Изредка в пятнистых тундрах и на песчаных обрывах южного и западного берегов. Интересно, что невысокоарктический *P. radiculatum* до сих пор не обнаружен в тундрах Восточной Якутии.

89. *P. pulvinatum* Tolm. Песчаный обрыв на южном берегу, 2 VII. Шмит: песчаная задерненная тундра на берегу моря, 13 VII. Зебрин: окрестности полярной станции.

Изредка на песчаных обрывах южного и западного берегов.

90. *Descurainia sophioides* (Fisch.) Schulz. На обрывистом берегу озера в юго-западной части острова, 9 VI; на склоне южного берега, 15 VI. Шмит: яр у пролива, песчаные оползни, 9 VII.

Часто по обрывистым местам южного берега.

91. *Cardamine pratensis* L. На берегу озера в юго-западной части острова, 4 VII.

Изредка по берегам озер и ручьев в южной части острова.

92. *Arabis media* N. Busch. На песчаных обрывах южного берега, 21 VI; песчаные холмы в северо-западной части острова, 27 VIII.

Изредка на песках северо-западной и южной частей острова.

93. *Parrya nudicaulis* (L.) Rgl. Вершина обрыва на южном берегу, 11 VI.

Довольно часто по сухим склонам увалов и по обрывам западного и южного берегов.

94. *Draba eschscholtzii* Pohle. На склоне обрывистого берега озера в юго-восточной части острова, 26 VI; на берегу озера в юго-западной части острова, 8 VII.

Очень редко по обрывам в южной части острова.

95. *D. juvenilis* Kom. Обрывы на южном берегу, 1 VII; берег озера в юго-западной части острова, 4 VII.

Часто на склонах оврагов и морских берегов в западной и южной частях острова.

96. *D. cinerea* Adams. На склонах обрывистого западного берега, 5 VI; на склонах

обрывов в юго-западной части острова, 11, 12 и 15 VI; на песчаном обрыве на южном берегу, 21 VI. Свердруп (приводится Лунге под синонимичным названием *D. arctica* Vahl).

Часто по обрывистым местам в западной и южной частях острова.

97. *D. parvisiliquosa* Tolm. Склон обрыва в юго-западной части острова, 12 VI; обрывы на южном берегу, 1 VII. Шмит: песчаный сухой увал, 25 VI.

Изредка на обрывах южного берега.

98. *Cochlearia arctica* Schlecht. На морской террасе в юго-западной части острова, 9 VI; конус выноса ручья на западном берегу, 21 VIII. Шмит: приморский луг, 25 VI; оползни крутого берега моря, 11 VII.

Изредка на сырых суглинках у подножия обрывов, в западной и южной частях острова.

99. *C. groenlandica* L. На морской террасе южного берега, 21 VI. Шмит: оползни крутого берега моря, 11 VII.

Редко на илистых морских террасах южного берега.

100. *Rhodiola borealis* Boriss. Шмит: центральная часть острова, 9 VII.

101. *Rh. atropurpurea* (Turcz.) Trautv. et Mey. На морской террасе в юго-западной части острова, 14 VI; на илистой морской террасе южного берега, 29 VI. Шмит: о. Айон. Зебрин: окрестности полярной станции.

Изредка на морских террасах южного берега.

102. *Saxifraga hieracifolia* Waldst. et Kit. На склоне обрывистого берега озера в юго-западной части острова: 4 VII. Шмит: пологий склон песчаного берега моря, 11 VII.

Изредка по обрывам озер и морских берегов в западной и южной частях острова.

103. *S. foliolosa* R. Вг. На берегу озера в юго-западной части острова, 4 VII.

Изредка по болотистым местам в западной и южной частях острова.

104. *S. cernua* L. Дно оврага в юго-западной части острова, 9 VI: берег озера в юго-западной части острова, 4 VII. Шмит: низина у пролива, берег озера, 8 VII. Довольно часто по берегам озер и ручьев в южной и западной частях острова.

105. *S. hyperborea* R. Вг. (*S. rivularis* auct.). На склоне обрывистого берега озера в юго-западной части острова, 4 VII. Шмит: заиленный берег озера, 16 VII.

Редко по берегам озер и ручьев в южной части острова.

106. *S. exilis* Steph. На берегу озера близ устья р. Ранматгыр, южный берег, 29 VI. Нигде больше не встречена.

107. *S. caespitosa* L. На обрывистом берегу озера в юго-западной части острова, 4 VII. Нигде больше не встречена.

108. *Chrysosplenium alternifolium* L. На берегу озера в юго-западной части острова, 4 VII.

Изредка по берегам озер в южной и западной частях острова.

109. *Rubus chamaemorus* L. На сфагновом болотце в юго-западной части острова, 4 VII.

Редко по моховым болотам в южной части острова.

110. *Comarum palustre* L. В воде озера на южном берегу, 21 VI.

Изредка по берегам озер в южной части острова.

111. *Potentilla arenosa* (Turcz.) Juz. Склон обрыва в юго-западной части острова, 11 VI; на обрывистых склонах южного берега, 26 VI. Шмит: песчаный сухой увал, 25 VI. Зебрин: окрестности полярной станции.

Редко по обрывистым склонам южного и западного берегов.

112. *P. emarginata* Pursh. Склон обрыва в юго-западной части острова, 4 VII.

Довольно часто по склонам увалов и морских берегов в южной и западной частях острова.

113. *Dryas punctata* Juz. Пятнистая тундра в юго-западной части острова, 11 VI, 4 VII; в лишайниково-кустарничковой тундре на южном берегу, 22 VI. Шмит: высокий увал с разреженной растительностью, 25 VI. Зебрин: окрестности полярной станции.

Очень часто в дриадовых тундрах по вершинам и склонам увалов в южной, западной и северо-западной частях острова.

114. *Astragalus alpinus* L. На обрывистом склоне южного берега, 22 VI.

Изредка по сухим склонам увалов и обрывов в южной и западной частях острова.

115. *Oxytropis nigrescens* (Pall.) Fisch. В пятнистой тундре на южном берегу, 12 VI; на вершине увала в юго-западной части острова, 4 VII. Шмит: песчаный берег озера, 5 VI.

Очень часто в пятнистых тундрах на вершинах увалов в южной и западной частях острова.

116. *O. sverdrupii* Lyngé I. c. 8. — *O. Rellii* auct.: Шишкин во Фл. СССР, 13 (1948) 196 (поп Britt.). Свердруп: о. Айон (классическое местонахождение!). Зебрин: окрестности полярной станции.

— *O. sverdrupii* Lyngé X *O. nigrescens* (Pall.) Fisch. Шмит: песчаный берег озера, 25 VI.

Растение облика *O. nigrescens*, но с мутовчатыми листочками и желтоватым (в гербарии) опушением (не чисто белым, как у *O. nigrescens*).

117. *O. anadyrensis* Vass. s. 1. В мелкобугристой тундре на склоне увала в юго-восточной части острова, 24 VI.

Часто по склонам увалов в юго-восточной части о-ва.

118. *O. hyperborea* A. E. Porsild s.l. Шмит: о. Айон.

119. *O. vassilczenkoi* Jurtz. в Бот. мат. Герб. ВИН, 19 (1959) 262. — *O. adam-siana* Vass. во Фл. СССР, 13 (1948) 69 (descr. ross.). В пятнистой тундре на южном берегу, 2 VII.

Изредка по вершинам и склонам увалов в южной части острова.

120. *Hedysarum obscurum* L. s. ampl. На песчаном берегу р. Ранматгыр в 4 км от устья, южный берег, 28 VI. Нигде больше не встречен.

Систематика арктических видов р. *Hedysarum* нуждается в тщательном критическом исследовании.

121. *Empetrum arcticum* V. Vassil. На морской террасе в юго-западной части острова, 9 VI. Шмит: сухой песчаный берег моря близ устья р. Нурикулькай, 20 VII; обнаженные пески о. Айон, 12 IX.

Часто в лишайниково-кустарничковых тундрах в южной, западной и северо-западной частях острова.

122. *Hippuris lanceolata* Retz. В воде озера на морской террасе в юго-западной части острова, 14 VI. Шмит: приморская низина, мелководное озеро, 8 VII.

Часто в озерах на морских террасах и в ручьях юго-западной и северо-западной частей острова.

123. *Phlojodicarpus villosus* Turcz. Песчаный обрыв на южном берегу, 21 VI; склон песчаного холма в северо-западной части острова, 27 VIII.

Изредка на обнаженных песках южной и северо-западной частей острова.

124. *Ledum decumbens* (Ait.) Small. На валиках тетрагональной тундры на южном берегу, 1 VII. Шмит: западная часть острова, кочковатая сухая тундра, 14 VII.

Часто в тетрагональных тундрах южного и западного побережий.

125. *Loiseleuria procumbens* (L.) Desv. В пятнистой лишайниково-кустарничковой тундре близ устья р. Ранматгыр, южный берег, 29 VI. Нигде больше не встречена.

126. *Cassiope tetragona* (L.) D. Don. В пятнистой тундре на южном берегу, 12 VI; на вершине холма в юго-западной части острова, 14 VI. Шмит: северная часть острова, сухая вершина песчаного увала, 16 VII.

Часто по вершинам и склонам холмов в южной, западной и северо-западной частях острова.

127. *Arctous alpina* (L.) Niedenzu. Берег реки в южной части острова, 12 VI.

Изредка по склонам оврагов и берегам ручьев в южной и западной частях острова.

128. *Vaccinium uliginosum* L. var. *microphyllum* Lge. (*V. gaultherioides* Bigel.). Склон увала в юго-западной части острова, 11 VI; в пятнистой тундре на вершине увала на южном берегу, 16 VI; на берегу озера в юго-западной части острова, 4 VII. Шмит: склоны оврага, 9 VII.

Довольно часто в западной и южной частях острова.

128a. *V. vitis-idaea* L. var. *minus* Lodd. (*Rhodococcum minus* Avr.). Берег озера в юго-западной части острова, 4 VII.

Довольно часто в кустарничковых тундрах, на валиках тетрагональных болот в южной, западной и северо-западной частях острова.

129. *Diapensia obovata* (FR. Schmidt) Nakai. Пятнистая тундра в юго-западной части острова, 9 VI; пятнистая тундра на южном берегу, 16 и 22 VI.

Часто в лишайниково-кустарничковых тундрах по склонам и вершинам увалов в южной, западной и северо-западной частях острова.

130. *Primula borealis* Duby. На морской террасе в юго-западной части острова, 14 VI, 19 VIII; в пятнистой тундре на склоне холма на южном берегу, 21 VI; на морской террасе южного берега, 28 VI. Шмит: сухой песчаный берег моря, 19 VI; приморский луг, 23 VI. Зебрин: окрестности полярной станции.

Часто на морских террасах южного берега.

131. *Androsace septentrionalis* L. На обрывах западного берега, 5 и 29 VI; берег озера в юго-западной части острова, 12 VI; на обрывах южного побережья, 15 VI. Шмит: верховья р. Майнатгыра, сухой склон, 2 VII; пологий песчаный склон высокого берега моря, 9 VIII.

Очень часто по обрывистым местам в западной и южной частях острова.

132. *Armeria arctica* (Cham.) Wallg. Склон обрыва в юго-западной части острова, 12 VI; на песчаных обрывах южного берега, 21 VI. Шмит: пологие песчаные склоны высокого берега моря, 11 VII.

Довольно часто на обрывах западной и южной частей острова и на песчаных холмах в северо-западной части острова.

133. *Gentiana glauca* Pall. Пологий склон увала на западном берегу, 11 VI; на берегу ручья в юго-западной части острова, 7 VII, Шмит: приморский луг, 10 VII.

Редко на склонах увалов, по берегам рек и ручьев в западной и южной частях острова.

134. *Polemonium acutiflorum* Willd. На берегу озера в юго-западной части острова, 11 VI, 4 VII.

Довольно часто по берегам озер в южной части острова.

135. *P. boreale* Adams. Песчаные обрывы на южном берегу, 21 и 26 VI. Шмит: пологий склон песчаного берега моря, 9 VII; на песчаных морских дюнах, 10 IX.

Очень часто на обрывах южного берега и на песчаных холмах в северо-западной части острова.

136. *Myosotis asiatica* Schischk. et Serg. На обрывистых склонах южного берега, 26 и 29 VI. Шмит: о. Айон.

Часто по обрывистым склонам южного берега.

137. *Thymus extremus* Klok. s. 1. В пятнистой тундре на склоне холма на южном берегу, 29 VII. Нигде больше не встречен.

Наше растение сходно с *Th. extremus* Klok., описанным из низовой р. Лены (видели голотип из окрестностей Тикси), но отличается рассеянным, малозаметным опушением листьев (у типического *Th. extremus* листья бело-щетинисто-волосистые).

138. *Castilleja elegans* Malte' (*C. arctica* auct.). На склоне обрывов в юго-западной части острова, 15 VI; на обрывах южного берега, 21 и 26 VI; на берегу реки в южной части острова, 2 VII. Шмит: северный берег, крутой склон, 18 VII.

Часто на обрывистых склонах южного и западного берегов. Образцы Шмита выделяются своей пышностью; образцы Филина не совсем типичны из-за бледных, лишь к краям краснеющих прицветников.

139. *Pedicularis lapponica* L. На морской террасе в юго-западной части острова, 14 VI, 4 VII; полигональное болото в южной части острова, 28 VI. Шмит: пологий сухой залуженный склон оврага, 2 VII; мокрый приморский луг, 8 VII.

Изредка по полигональным болотам и берегам рек в южной части о-ва.

140. *P. sudetica* Willd. На морской террасе в юго-западной части о-ва, 9 VI; склон увала на южном берегу, 21 VI; на полигональном болоте на южном берегу, 26 VI. Свердруп: о. Айон. Зебрин: окрестности полярной станции.

Часто на полигональных болотах, по берегам озер и ручьев в южной и западной частях острова.

141. *P. adamsii* Hult. В пятнистой тундре на южном берегу, 21 VI.

Часто в пятнистых тундрах по вершинам и склонам увалов на южном побережье.

142. *P. langsdorffii* Fisch. На морской террасе в юго-западной части острова, 4 VII. Зебрин: окрестности полярной станции.

Изредка по болотистым местам на южном и западном берегах.

143. *Valeriana capitata* Pall. Склон увала в юго-западной части острова, 12 VI; на обрывистом склоне южного берега, 2 VII. Шмит: пологий склон песчаного берега моря, 9 VII.

Часто на склонах увалов и обрывов южного и западного берегов о-ва.

144. *Antennaria friesiana* (Trautv.) Ekman. На обрывистом склоне западного берега близ пос. Айон, 29 VIII. Нигде больше не встречена.

145. *Matricaria grandiflora* (Hook.) Tolm. На склонах южного берега, 29 VI.

Довольно часто по обрывистым склонам южного берега о-ва.

146. *Leucantherum arcticum* (L.) DC. ssp. *polare* Hult. На морской террасе южного берега, 29 VI. Шмит: приморский луг, сырой иловатый берег озера, 14 VII.

Редко на морских террасах южного берега.

147. *Pyrethrum bipinnatum* (L.) Willd. Песчаный обрыв на южном берегу, 21 VI; на берегу реки в южной части о-ва, 1 VII. Шмит: сухой песчаный берег моря близ устья р. Нуруткулькай, 20 VII.

Довольно часто на склонах обрывов западного и южного берегов и на песчаных холмах в северо-западной части острова.

148. *Artemisia borealis* Pall. s. 1. На морской террасе в юго-западной части острова, 14 VI; песчаный обрыв на южном берегу, 21 VI. Шмит: песчаный увал, 25 VI.

Редко по склонам обрывов южного берега.

149. *A. subarctica* Rraschen. На склоне увала в юго-западной части острова, 11 VI, 4 VII. Шмит: сухой песчаный берег моря близ устья р. Нуруткулькай.

Изредка по обрывистым склонам западного и южного берегов.

150. *A. tilesii* Ldb. Склон холма на западном берегу, 3 VI; обрывистый склон южного берега, 21 VI. Шмит: оползни крутого берега озера, 12 VII.

Часто на береговых обрывах озер и морских побережий в западной и южной частях острова.

151. *Nardosmia frigida* (L.) Hook. На берегу озера в юго-восточной части острова, 26 VI.

Довольно часто по берегам рек, озер и ручьев в западной и южной частях острова.

152. *Senecio atropurpureus* (Ldb.) V. Fedtsch. Склон увала в юго-западной части острова, 11 VI; склон увала на южном берегу, 21 VI; на морской террасе в юго-западной части острова, 4 VII. Шмит: пологий склон высокого песчаного берега моря, 9 VII.

Часто на склонах холмов в западной и южной частях острова.

¹ Растение определено О. В. Ребристой, обработавшей виды р. *Castilleja* Евразии. С этим видом, описанным из Америки, отождествлял свои сборы *Castilleja* с о. Врангеля и Б. Н. Городков.

153. *S. congestus* (R. Br.) DC. На берегу озера в южной части острова, 21 VI. Редко по берегам озер в южной части острова.

154. *Saussurea tilesii* Ldb. На морской террасе в юго-западной части острова, 4 VII. Шмит: берег р. Очинквыыргын, 9 VII.

Редко на морских террасах южного и северо-западного берегов о-ва.

155. *Taraxacum lateritium* Dahlst. Шмит: песчаный берег моря в устье р. Майнатыр, 8 VII 1936, отцв. и незр. пл.

Листья с треугольными лопастями, несколько отогнутыми книзу, без вторичных зубчиков или почти без них. Придатки на листочках обертки некрупные. Незрелые семечки рыжие с мелкими шипиками. Стрелки голые.

155a. *T. lateritium* Dahlst. var. (№ 1). Зебрин: окрестности полярной станции.

Выделяется очень крупными широко раскрытыми корзинками, крупными придатками на листочках обертки, оттянуто заостренными лопастями листьев.

155b. *T. lateritium* Dahlst. var. (№ 2). Шмит: песчаная дюна на берегу моря, 10 VII 1936.

Мелкое растение с мелкими корзинками; по общему облику напоминает *T. arcticum* (Trautv.) Dahlst. Придатки листочков обертки короткие.

156. *Taraxacum* sp. e § *Ceratophora* Dahlst. (№ 1). Береговые обрывы озера в юго-западной части острова, 11 VI; песчаные обрывы южного берега, 21 VI (цв.). Зебрин: окрестности полярной станции.

Корзинки некрупные, полушаровидно раскрытые при цветении. Придатки на листочках обертки едва развиты. Стрелки голые. Листья узкие — от цельных, линейно-продолговатых, по краю с редкими зубцами до лопастных, с короткими, перпендикулярно отходящими треугольными лопастями, нередко несущими по 1 (2) вторичному зубчику.

156a. *Taraxacum* sp. e § *Ceratophora* Dahlst. (№ 2). Береговые обрывы озера в юго-западной части острова, 11 VII, незр. пл. (вместе с предыдущими).

Отличается короткими и более широкими листьями с недлинными редкими треугольными зубчиками. Незрелые семечки светло-бурые, сверху зазубренные. Придатки листочков обертки очень короткие. Возможно, отдельный апомиктический вид.

На основании приведенного списка можно сделать некоторые выводы относительно характера флоры острова.

Прежде всего отметим, что перед нами флора равнинной, низменной территории, сложенной в основном четвертичными осадками, — следовательно, флора фациально обедненная в сравнении с флорами соседних гористых территорий — правобережья р. Колымы или восточного берега Чаунской губы. Возможно, с этим связано отсутствие на острове многих горно-арктических видов, встречающихся на последних, как-то: *Novosieversia glacialis*, *Saxifraga serpyllifolia*, *S. flagellaris*, *Androsace ochotensis*, *Arenaria tschuktschorum*, *Artemisia furcata*, *Erysimum pallasii* и мн. др. Сказывается также все еще недостаточная ботаническая изученность острова. Вместе с тем наличие на острове достаточно расчлененного рельефа с высотами до 100 м над ур. м. (и несколько более), также распространенность песчаных отложений, в ряде отношений экологически эквивалентных отсутствующим здесь щебнистым выходам, ослабляют эффект фациальной обедненности, позволяя расти на острове таким горным растениям, как *Oxytropis nigrescens*, *O. sverdrupii*, *Salix tschuktschorum* (из цикла *S. berberifolia* s. 1.), *Dianthus repens*, *Phlojodicarpus villosus*, *Salix cuneata* и др.

Островные черты, как кажется, слабо проявляются в характере айонской флоры; связи ее с соседними флорами материковых пространств, как более южных, так и более восточных и западных, многообразны. Да это и неудивительно, если учесть молодость территории, пресноводный состав осадков, слагающих остров, и мелководность как всей Чаунской губы, так и узкого пролива, отделяющего остров от западного берега губы. Вместе с тем островное положение (в горловине Чаунской губы) обуславливает усиление черт холодного морского климата (в первую очередь климата лета). С этим следует связать присутствие на острове высокоарктического вида *Ranunculus sabinii* R. Вг.

По терминологии, предложенной А. И. Толмачевым (1932), флору острова следует отнести к категории флор а р к т и ч е с к о г о типа, в ко-

торых достаточно полно представлены основные широтно-географические составляющие арктических флор (известная обедненность некоторых из них обусловлена причинами фациального порядка — см. выше). Исключение составляет группа высокоарктических видов (отсутствии *Saxifraga platysepala* (Trautv.) Tolm., *Puccinellia angustata* (R. Br.) Band. et Redf., *Pleuropogon sabinii* R. Br., *Draba pohlei* Tolm., *Papaver polare* (Tolm.) Perf.; из этой группы здесь встречается один *Ranunculus sabinii*). Арктический характер флоры острова вполне соответствует холодному морскому климату его лета со среднеиюльской температурой всего $+4.6^{\circ}$,¹ т. е. значительно более низкой, чем в Тикси и Певеке.

Дифференцируя далее понятие о широтно-географическом типе флоры о. Айон, мы назовем ее арктической умеренной континентальной равнинной.

Равнинный характер флоры, обсуждавшийся выше, предполагает как ее известную фациальную обедненность, так и большую полноту, с которой представлены элементы, приуроченные к равнинно-тундровым фациям (кочкарно-моховых тундр, низинных тундровых болот и т. д.). Как таковая, флора о. Айон несравнима, например, с флорами Певека или Тикси (арктическими горными флорами), но вполне сопоставима с флорой Быковского полуострова, дельты р. Лены или острова Новая Сибирь.

Умеренный характер арктической флоры о. Айон проявляется в доминировании (среди арктических и аркто-альпийских ее элементов) форм, умеренных в отношении своей устойчивости к крайним условиям Арктики, своего продвижения в высокие широты; также в значительной роли гипоарктических (отчасти бореальных) видов и в «некомплектности» или отсутствии высокоарктического элемента. Как правило, равнинно-тундровые растения большей частью представляют умеренный элемент арктической флоры; поэтому равнинный характер флоры при прочих равных условиях в то же время означает усиление ее «умеренных» черт (в противоположность горным флорам). В целом же арктические умеренные флоры отмечают простираение подзоны типичных тундр, к каковой, по-видимому, относится и о. Айон. Как примеры арктического умеренного («низкоарктического») элемента флоры острова назовем *Ranunculus pal-lasii*, *Hierochloa pauciflora*, *Luzula wahlenbergii*, *L. tundricola*, *Carex rariflora* и др.; как примеры гипоарктического элемента — *Betula exilis*, *Salix pulchra*, *S. glauca*, *Polygonum tripterocarpum*, *Ledum decumbens*, *Empetrum*, мелколистные расы голубики и брусники, *Arctous alpina* и мн. др.; как примеры бореального элемента — *Ratrachium trichophyllum*, *Ranunculus gmelinii*, *Comarum palustre*, *Cardamine pratensis*, *Salix fuscescens* и др. Известное усиление роли бореального элемента во флоре острова в сравнении с ожидаемым при столь холодном климате лета объясняется также распространенностью песков, представляющих собою (при условии хорошего дренажа) более теплый, хорошо аэрируемый субстрат. Во многом с песками связано распространение на острове *Rumex graminifolius*, *Lychnis sibirica villosula*, *Armeria arctica*, *Polemonium boreale*, *Cerastium maximum*, *Thymus extremus*, *Pyrethrum bipinnatum*, *Draba parvisiliquosa*, *Phlojodicarpus villosus*, *Papaver pulvinatum*, *Dianthus repens*, *Androsace septentrionalis*, *Rromus sibiricus*, *Potentilla arenosa* и др. Вместе с тем наличие песчаных выходов объясняет нам лишь возможность существования этих видов в обстановке неблагоприятной для них холодного летнего климата, но пропоники многие из этих видов на север, по-видимому, проходило в более теплую климатическую фазу,

¹ Эти данные относятся к метеостанции, расположенной на высоте 122 м над ур. м.; нижележащие уровни, а особенно береговые склоны южных румбов, находятся в значительно более благоприятной климатической обстановке.

очевидно, при наличии сухопутной связи острова с материком (ср.: Филин, 1961).

Континентальный характер флоры острова проявляется как в отсутствии видов, специфичных для районов с влажным и более мягким, океаническим климатом (литоральные арктические виды сюда не относятся), так и в значительной роли в ней континентальных арктических и аркто-альпийских (отчасти криофильно-степных) видов — сибирских (в том числе восточносибирских) и «колымско-чаунских». К криофильно-степному элементу айонской флоры мы относим *Poa glauca*, *Artemisia borealis*, *Dianthus repens*, *Phlojodicarpus villosus*, *Draba parvisiliquosa*, *Thymus extremus*; бореальными ксерофитами являются *Potentilla arenosa*, *Androsace septentrionalis*, *Draba cinerea*. Криофильно-луговые виды: *Myosotis asiatica*, *Bromus sibiricus*, *Polemonium boreale*. Мезоксерофильно-луговой вид: *Cerastium maximum*. Континентальные арктические виды (и расы): *Oxytropis nigrescens*, *Pedicularis adamsii*, *Koeleria asiatica*, *Lychnis sibirica villosula*, *Saussurea tilesii* и др. Континентальные аркто-альпийские (аркто-гольцовые) виды: *Salix cuneata*, *Dryas punctata* и др.

Если говорить о географическом типе флоры о. Айон на основании соотношения в ней различных провинциальных групп, то ее придется определить как флору сибирскую колымско-чаунскую. При этом узкорегинальные, провинциальные черты во флоре о. Айон, как флоре равнинной, выступают менее резко, нежели во флоре смежных гористых территорий, поскольку среди горных растений явления локального эндемизма развиты значительно сильнее, нежели среди равнинных типов, а сами горные флоры богаче равнинных; в связи с этим равнинные флоры выглядят не только более монотонными, но и географически как бы более обезличенными. Тем не менее состав флоры острова представляет вполне достаточный материал для того, чтобы судить о его географическом положении. Характерным и специфичным для флор типа айонской мы считаем доминирование в них (наряду с циркумполярным) сибирского, в широком смысле слова (включая восточносибирский), элемента, заметную роль колымско-чаунского элемента флоры при еще очень незначительном удельном весе видов, характерных для Чукотки, но отсутствующих во всех или в большинстве районов арктической Якутии. Из последних можно назвать *Elymus villosissimus* s. str. (северную расу тихоокеанского литорального *E. mollis*), *Rhodiola atropurpurea*, *Poa komarovii*, *Pedicularis langsdorffii*, *Castilleja elegans*, *Carex lugens*, также *Papaver radicum*, *Loiseleuria procumbens*, *Gentiana glauca*. К колымско-чаунскому элементу, распространенному на крайнем востоке и северо-востоке Якутии, в континентальных районах Чукотского национального округа и в бассейне Анадыря, во флоре острова относятся *Salix tschuktschorum* (от Яны до Анадыря), *Oxytropis sverdrupii* (о. Айон, о. Врангеля; близкий вид на Анадыре), *O. anadyrensis* (от Яны до Анадыря), *O. vassilczenkoi* (от о. Айон и верховий Колымы до Гижиги и зал. Креста), *O. hyperborea* (от Колымы до о. Айон и, после перерыва, в арктической Канаде); из видов, отсутствующих на о. Айон — *Arenaria tschuktschorum* Rgl., *Astragalus kolymensis* Jurtz., *Potentilla anadyrensis* Juz. Большинство из этих видов глубоко континентальны по своей природе и свойственны гористым районам. Из сибирских (в том числе восточносибирских) форм, чуждых восточным районам Чукотки, назовем *Koeleria asiatica*, *Lychnis sibirica villosula*, *Draba parvisiliquosa*, *Pedicularis adamsii*, *Artemisia subarctica* (таких форм вообще немного).

Таковы основные соотношения во флоре изученной территории, сама естественная ограниченность которой от других участков суши делает ее идеальным примером «конкретной флоры» в понимании А. И. Толмачева (1932).

ЛИТЕРАТУРА

- Гончаров Н. Ф. Род Келерия — *Koeleria* Pers. Флора СССР, 2, М.—Л., 1934.
- Толмачев А. И. Флора центральной части Восточного Таймыра, ч. I. Тр. Полярн. комиссии АН СССР, вып. 8, Л., 1932.
- Филин В. Р. Об изменении границ распространения древесных и крупнокустарниковых пород в послеледниковое время на Западной Чукотке. Научн. докл. высш. школы, Биол. науки, № 1, стр. 139—142, 1961.
- Hulten E. Flora of Alaska and Yukon, 2. Lund, 1942.
- Hultén E. The *Cerastium alpinum* complex. Sv. Bot. Tidskr., 50, 3. Uppsala, 1956.
- Lynge B. Vascular plants and lichens. In: The Norwegian Northern Polar expedition with the «Maud» 1918—1925. Scientific results, vol. V, № 1, 1929.
-