

А. И. ТОЛМАЧЕВ

ОБЗОР СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ОСТРОВА СИБИРЯКОВА В ЕНИСЕЙСКОМ ЗАЛИВЕ

Наши познания о флоре полярного побережья Сибири и прилежащих островов во многих отношениях еще недостаточны. Главное же, вдоль всего побережья мы можем найти лишь немного участков, флора которых известна более или менее полно, громадное же большинство пунктов, откуда мы располагаем ботаническими материалами, освещено чисто эпизодически, и нередко, рассматривая то, что оттуда имеется, мы скорее можем говорить о случайной комбинации собранных растений, нежели о флоре района в научном смысле этого слова. Такие участки, как о. Диксона или окрестности Питлекая на чукотском побережье, представляют редкое исключение в ряду других менее известных участков, да и последние распределены вдоль побережья Полярного моря крайне неравномерно, так что иногда говорить о распространении того или иного вида вдоль арктическо-сибирского побережья оказывается крайне затруднительным. Именно поэтому мне и кажется, что список растений каждого малого участка побережья или одного из сопредельных островов, даже если он далеко не исчерпывает его флоры, но все же уже позволяет судить о некоторых основных ее чертах, заслуживает скорейшего опубликования, независимо от материалов по более обширным районам, обработка которых неизменно берет больше времени и не всегда может быть доведена до конца с желательной скоростью.

Флора расположенного в средней части Енисейского залива о. Сибирякова оставалась до самого недавнего времени совершенно неизвестной. Только в августе 1926 г. мне удалось, наконец, во время работ на судне Комитета Северного морского пути „Север“ посетить в двух местах западное побережье острова (под $72^{\circ}40'$ с. ш. — 22 и 25 августа и под $72^{\circ}48'$ с. ш. — 22 августа) и ознакомиться в общих чертах с его растительностью.¹ При этом мне удалось собрать довольно значительный

¹ А. И. Толмачев. Предварительный отчет о поездке в низовья Енисея и в прибрежную часть Гыданской тундры летом 1926 г. Изв. Акад. Наук СССР, 1926, стр. 1655—1680 (в частности, стр. 1674—1675).

материал по флоре высших растений, заключающий 62 вида и позволяющий составить довольно определенное представление о флоре острова.

Весь о. Сибирякова представляет из себя плоскую, низменную тундровую страну. На большей части его протяжения тундра совершенно гладкая, и только вдоль ручьев и речек намечается некоторое ее расчленение. Но волнистые или холмистые формы поверхности острову совершенно чужды. Берег острова или совершенно отлогий, или обрывистый. В последнем случае тундра обрывается к берегу невысокими (редко больше 3—4 м в высоту) обрывами, окаймленными вдоль подножия совершенно узкой береговой отмелью; в обратном случае, наблюдаемом в более северном из посещенных нами мест, отмель значительно распространяется и без сколько-нибудь четкой границы сливается с тундрой. Повышение поверхности острова вглубь его здесь настолько постепенно, что едва улавливается глазом.

Соответственно с формами поверхности острова и растительность его представляет почти повсюду однообразную болотистую тундру. Грунт покрыт более или менее равномерным ковром мхов, над которыми возвышаются в изобилии такие растения, как *Eriophorum polystachyum*, *E. Scheuchzeri*, *Dupontia Fischeri*, *Arctagrostis latifolia*, *Luzula confusa*, *Saxifraga cernua*, *S. stellaris comosa*, *Poa arctica*, *Calamagrostis neglecta* f. *arctica* и т. д. По краям многочисленных мелких водоемов попадаются *Ranunculus Pallasii* и *R. hyperboreus*. Только ближе к обрывистому берегу растительность тундры приобретает несколько иной характер, причем в ряду представителей ее выделяются такие формы, как *Luzula confusa*, *Papaver radicum polare*, *Alsine macrocarpa*, *Oxyria digyna*. Эти же виды попадаются в изобилии и на самых прибрежных склонах вместе с *Potentilla emarginata*, *Poa alpigena* f. *vivipara*, *Stellaria longipes*, *Draba oblongata*, *D. nivalis*, *Taraxacum arcticum*, *Catabrosa concinna*, *Lloydia serotina* и др. Наиболее крутые склоны остаются, однако, почти не заросшими.

Своеобразный облик приобретает растительность вблизи одной из речек (Песцовая речка), где на сухих отлогих песчаных откосах распространяются такие виды, как *Festuca brevifolia*, *Melandryum affine*, *Draba subcapitata*, *Koeleria asiatica* и т. д. Прилежащая тундра также существенно отличается от окружающей болотистой и характеризуется преобладанием таких форм, как *Salix rotundifolia*, *Sieversia glacialis*, *Cassiope tetragona*, *Vaccinium vitis-idaea pumilum*, *Alsine arctica*.

Следует также упомянуть наблюдающееся в некоторых местах влияние близости моря, отражающееся легким засолением почвы. Так, например, при устье одной речки (Песцовая речка), впадающей в море в юго-западной части острова, я встретил на илисто-песчаном грунте заросли *Carex subspathacea* и *Stellaria humifusa*. *Carex subspathacea* попадалась мне и у некоторых ручейков в низменной, западной, части острова, что,



Рис. 1. *Calamagrostis neglecta* (Еннн.) РВ.
f. arctica. Экземпляр с о. Сибирякова.



Рис. 2. *Colpodium pendulinum*
(LAEEST.) GRISB. var. *simile* (RUPR.)
GRISB. Экземпляр с о. Сибиря-
кова.

вероятно, свидетельствует о некотором засолении их вод при приливах. На ту же черту указывает и попадающаяся там на отмелях *Puccinellia phryganodes*.

Ниже я даю список собранных на о. Сибирякова высших растений, с попутными замечаниями об отдельных более интересных формах.

Весь собранный мною материал хранится в Сибирском гербарии Ботанического музея Академии Наук СССР. Номера в скобках соответствуют номерации моей коллекции 1926 г.¹

1. *Equisetum arvense* L. В юго-западной части острова, на отлогих песчаных откосах у Песцовой речки; нередко (№ 822).

2. *Hierochloë alpina* (LILL.) R. & S. В юго-западной части острова, на отлогих песчаных откосах у Песцовой речки; нередко (№ 827).

3. *Alopecurus alpinus* Sm. В долине Песцовой речки, в заросли *DuPontia Fisheri*; изредка (№ 837). В отличие от побережий Гыданской тундры, где *A. alpinus* является одним из характернейших растений прибрежных склонов, на о. Сибирикова он оказался определенно редким и встречен исключительно в пойме Песцовой речки.

4. *Arctagrostis latifolia* (R. Br.) GRISV. В сыром месте у тундрового ручейка в юго-западной и в сырой моховой тундре в западной части острова (№№ 794, 816); в обоих местах часто.

5. *Calamagrostis neglecta* (EHRH.) P. V. f. *arctica*. Болотистая тундра в юго-западной части острова; часто (№№ 768, 832).

6. *Deschampsia alpina* (L.) R. & S. В относительно сухом месте у тундрового ручейка в юго-западной части острова; нередко (№ 819).

7. *Catabrosa concinna* Th. Fr. Обваливающийся склон близ юго-западного берега острова; местами нередко (№ 817).

8. *Koeleria asiatica* Dom. Сухой песчаный откос у долины Песцовой речки; нередко (№ 821).

9. *Pleuropogon Sabinii* R. Br. У берега тундрового озера в юго-западной части острова (№ 874). Встречен только в одном месте и притом в небольшом количестве.

10. *Poa arctica* R. Br. У берега тундрового озера в юго-западной части острова; нередко (№ 830).

11. *Poa alpigena* (Fr.) LINDM. f. *vivipara*. На прибрежных обрывах, в прибрежной тундре и у берега тундрового озера в юго-западной части острова; часто (№№ 770, 831, 833). Растет в большом количестве, в относительно сухих местах, принадлежа местами к числу наиболее многочисленных растений.

12. *Colpodium pendulinum* (LAEVST.) GRISV. var. *simile* (RUPR.) GRISV. Болотистая тундра и сырые места по берегам озер в юго-западной части острова; нередко (№№ 839, 840). Попадает местами в значительном количестве, но не образует таких густых зарослей, как родственный *C. fulvum*. Высота растений колеблется от 5 до 14 см.

13. *DuPontia Fisheri* R. Br. Сырые моховые тундры у юго-западного и западного берега острова; нередко (№№ 780, 793). Особенно обычна

¹ Определением некоторых критических форм злаков я обязан Р. Ю. Рожвиц.

в сырых понижениях у тундровых ручейков, где иногда образует почти сомкнутые заросли.

14. *Puccinellia phryganodes* (TRIN.) SCRIBN. & MERZ. Единичными кустиками на отмели у западного берега острова (не собрана).

15. *Festuca brevifolia* R. BR. На склоне у юго-западного берега острова; в довольно большом количестве (№ 773).

16. *Eriophorum Chamissonis* CAM. Болотистая тундра в юго-западной части острова (№ 849). Небольшая густая заросль этого вида встречается только в одном месте.

17. *Eriophorum polystachyum* L. Сырые понижения в тундре у юго-западного берега острова; очень часто (№ 781).

18. *Eriophorum Scheuchzeri* NORRÉ. Болотистая тундра в юго-западной части острова; часто (№ 848). Встречаются в изобилии, большей частью относительно густыми группами, рассеянными по тундре.

19. *Carex subspathacea* WORMSKJ. У ручейка в тундре близ западного берега острова и в приустьевой части долины Песцовой речки; нередко (№№ 791, 838).

20. *Juncus biglumis* L. Сырая моховая тундра у западного берега острова; нередко (№ 792).

21. *Luzula confusa* LINDB. В сухой и умеренно сырой прибрежной тундре у юго-западного берега острова и в различных местах у западного его берега; часто (№№ 778, 795, 797, 834). В некоторых местах весьма многочисленна. Заслуживает упоминания наличие двух форм этого вида, отличающихся друг от друга различной шириной листьев; в какой мере эти отличия могут иметь систематическое значение, — мне не ясно.

22. *Luzula nivalis* (LAEST.) BEURL. Сырая моховая тундра близ западного берега острова; часто (№ 796).

23. *Luzula Wahlenbergii* RUPR. Сырая моховая тундра у юго-западного берега острова; довольно часто (№ 779).

24. *Lloydia serotina* (L.) SCHW. Сухие песчаные откосы близ Песцовой речки и склоны у юго-западного берега острова; обычна (№ 823).

25. *Salix polaris* WANLW. Сырая тундра близ юго-западного берега и относительно сухие моховые места в тундре у западного берега острова (№№ 789, 815). В юго-западной части острова весьма обычна.

26. *Salix reptans* RUPR. Крутой склон у юго-западного берега острова (№ 846). Найден только один небольшой кустик.

27. *Salix rotundifolia* TRAUTV. В сухих местах вдоль ручейков, в тундре близ западного берега острова; часто (№ 790).

28. *Oxyria digyna* (L.) HILL. У береговых обрывов в юго-западной части острова; часто (№ 769).

29. *Polygonum viviparum* L. Сырая моховая тундра у юго-западного берега острова; часто (№ 775).

30. *Stellaria crassifolia* ЕНГН. В сыром месте у берега тундрового озера в юго-западной части острова (№ 806). Найдена только в одном месте, но в довольно значительном количестве.

31. *Stellaria humifusa* РОТТВ. Приустьевая часть долины Песцовой речки в юго-западной части острова; довольно много (№ 841).

32. *Stellaria longipes* GOLDIE. У береговых обрывов в юго-западной части острова; часто (№№ 851, 852).

33. *Cerastium Regelii* ОСТР. Обрывистые склоны у юго-западного берега острова; нередко, но в небольшом количестве (№ 842).

34. *Sagina intermedia* FENZL. Обваливающиеся склоны у юго-западного берега острова (№ 826).

35. *Alsine arctica* STEV. Сухая песчаная тундра в юго-западной части острова, близ Песцовой речки; нередко (№ 824).

36. *Alsine macrocarpa* (PURSH) FENZL. В относительно сухой моховой тундре у юго-западного берега острова и в сухом месте у ручейка близ западного берега его (№№ 777, 782). В прибрежной тундре юго-западной части острова обычна.

37. *Alsine rubella* WANLV. На обваливающихся склонах у юго-западного берега острова и по сухим откосам у Песцовой речки; нередко (№ 825).

38. *Melandryum affine* VANL. Песчаные откосы у Песцовой речки; часто (№ 813).

39. *Caltha caespitosa* N. SCHIPCZ. По берегу тундрового озера в юго-западной части острова; в незначительном количестве (№ 804).

40. *Ranunculus hyperboreus* РОТТВ. Сырой моховой берег тундрового озера в юго-западной части острова; в значительном количестве (№ 805).

41. *Ranunculus lapponicus* L. Сырая моховая тундра у западного берега острова (№ 788).

42. *Ranunculus Pallasii* SCHLESCHT. В тундровых озерах близ юго-западного берега острова; очень часто (№ 841).

43. *Papaver angustifolium* А. ТОЛМ. В сухих местах прибрежной тундры и по склонам у юго-западного берега острова; часто (№№ 771, 845). К этому виду мы относим мелкие растения с желтыми цветами, собранные под № 771. Сюда же должны быть также отнесены низкорослые растения с бледнооранжевыми и яркооранжевыми цветами. Наконец, значительную серию растений с белыми и оранжеватыми цветами мы определяем условно как помесь *P. angustifolium* со следующим видом. Следует, однако, отметить, что мы не вполне уверены в правильности последнего определения.

44. *Papaver radicum polare* А. ТОЛМ. Сухие склоны у юго-западного берега острова; часто (№ 845). Типичная форма *P. radicum polare* встречается в относительно малом количестве. Цветы у нее белые. Характерно более развитое, нежели у предыдущего вида, темное опушение цветоножек, более плотная структура листьев и частичное сохранение лепестков при плоде.

45. *Cardamine bellidifolia* L. Обваливающийся склон у юго-западного берега острова (№ 818).

46. *Cardamine pratensis* L. В сыром месте у ручейка близ западного берега острова (№ 785).

47. *Draba nivalis* LILJ. Обрывистые склоны у юго-западного берега острова (№ 807). Падается более или менее регулярно, хотя и в небольшом количестве. Нахождение этого вида на о. Сибирякова несколько дополняет скудный список местонахождений его в северо-западной Сибири.

48. *Draba oblongata* R. Вр. Обрывистые склоны у юго-западного берега острова; часто (№ 808).

49. *Draba pilosa* ADAMS. Обрывистые склоны у юго-западного берега острова; единично (№ 809).

50. *Draba subcapitata* SIMMONS. В сухих песчаных местах у Песцовой речки; довольно часто (№ 810).

51. *Parrya nudicaulis* (L.) RGL. Сухой песчаный откос близ Песцовой речки; единично (№ 828).

52. *Saxifraga cernua* L. Сырая моховая тундра близ западного и юго-западного берега острова (№№ 776, 786). В юго-западной части острова падается часто, особенно на умеренно сырых участках у некоторых тундровых озер.

53. *Saxifraga punctata* L. В долине Песцовой речки; единично (№ 829).

54. *Saxifraga stellaris comosa* POIR. Сырая моховая тундра в западной части острова и берега тундровых озер у юго-западного его побережья (№№ 787, 843). В обоих местах падается часто.

55. *Potentilla emarginata* PURSH. Сухие склоны у юго-западного берега острова и прилежащие части тундры; часто (№№ 774, 835).

56. *Sieversia glacialis* R. Вр. Песчаная наклонная тундра близ Песцовой речки; много (№ 814).

57. *Cassiope tetragona* (L.) DON. Сухая песчаная тундра близ Песцовой речки; часто (№ 811).

58. *Vaccinium vitis-idaea pumilum* HORN. Сухая песчаная тундра близ Песцовой речки; часто (№ 820).

59. *Pedicularis hirsuta* L. Сырая моховая тундра у западного берега острова; нередко (№ 784).

60. *Pedicularis sudetica* WILLD. Сырая моховая тундра у западного и юго-западного берега острова (№№ 783, 836). В юго-западной части острова обычна.

61. *Chrysanthemum bipinnatum* L. В песчаном месте у Песцовой речки; редко (№ 812).

62. *Taraxacum arcticum* DANLST. Крутые склоны вдоль юго-западного берега острова; часто (№№ 772, 850).

Просматривая приведенный список, нетрудно заметить, даже если не придавать особого значения кратковременности моих работ на о. Сибирякова, что флора острова им, несомненно, не исчерпывается. Случайный характер списка в той или иной мере бросается в глаза, а главное — уже известная нам комбинация растений заставляет думать, что в приведенных 62 видах мы имеем лишь более или менее значительный фрагмент флоры острова. Пытаясь провизорно „прикинуть“ истинное количество ее видов, я склонен определить его цифрой, близкой к 100. Я не думаю, чтобы оно значительно превысило эту цифру, так как однообразие условий существования на большей части поверхности острова, очевидно, неблагоприятно для поселения на нем многих форм.

Пытаясь проанализировать имеющиеся сведения о флоре о. Сибирякова, мы в первую очередь обращаем внимание именно на резкое отражение условий существования растительности в ее флористическом составе. Так, род *Saxifraga* представлен в нашей коллекции всего 3 видами, притом как раз видами, не избегающими задернованных и в той или иной мере заболоченных пространств. Относительно бедно представлен и род *Draba* (4 вида), в ближайших районах Арктики имеющий, подобно *Saxifraga*, весьма многочисленных представителей. С другой стороны, мы видим и веские доказательства отсутствия а б с о л ю т н о й приуроченности некоторых видов к характерным для них местонахождениям. Так, например, известная, как характерное растение гористых тундровых районов, *Sieversia glacialis* чувствует себя на песках о. Сибирякова, повидимому, не хуже, чем на скалистых склонах о. Диксона. Возможно, что дальнейшее изучение о. Сибирякова позволило бы обнаружить здесь и другие аналогичные случаи.

Рассматривая наш список в целом, мы должны подчеркнуть отсутствие в нем форм, в какой-либо мере чуждых арктической Сибири вообще. Единственное сомнение могла бы еще вызвать *Draba nivalis*, но, повидимому, впечатление об относительной чуждости ее арктическо-сибирской флоре проистекает лишь от недостаточной выясненности ее распространения в пределах Сибири. Заслуживает упоминания нахождение на о. Сибирякова не только серии видов, вообще характерных для флоры арктической Сибири, но и некоторых форм, особо характерных для восточно-сибирской Арктики (*Draba pilosa*, *Sieversia glacialis*). Наконец, сопоставляя флору о. Сибирякова с несравненно лучше известной нам флорой о. Диксона,¹ мы можем отметить некоторые более „южные“ ее черты, отмечаемые нахождением здесь таких, отсутствующих на о. Диксона, форм, как *Eriophorum Chamissonis*, *Chrysanthemum bipinnatum* или *Stellaria crassifolia*.

¹ Ср. А. И. Толмачев и П. П. Пятков. Обзор сосудистых растений о. Диксона. Тр. Бот. муз., вып. XXII, 1930, стр. 147—179.