

М. В. Соколова

НЕКОТОРЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ
НА ЗАПАДНОМ ТАЙМЫРЕ

M. V. SOKOLOVA. SOME FLORISTIC FINDS FROM WESTERN TAIMYR

Приводятся данные о новых находках на Западном Таймыре 33 редко встречающихся видов. Большинство из них имеет здесь северные пределы распространения. Указываются ближайшие ранее известные местонахождения этих видов.

В течение летних сезонов 1970—1973, 1975—1977 гг. автор, работая в составе Полярной экспедиции Ботанического института АН СССР, проводил флористические исследования в западной части полуострова Таймыр. Были изучены флоры в окрестностях следующих пунктов (звездочкой отмечены пункты, где флора выявлена менее полно; см. рисунок):

- *1. Северо-восточная часть оз. Пясино,¹ мыс Голый, июль 1972 г.
2. Левый берег р. Пясины в 5 км от истока (истоки Пясины), июль 1972 г.
3. Левый берег р. Пясины против устья р. Черной, июль—август 1972 г.
4. Правый берег р. Пясины в устье р. Дудышты, окрестности пос. Кресты, август 1972 г.
5. Правый берег р. Пясины против устья р. Агапы, окрестности пос. Агапы, июль—август 1970 г.
6. Левый берег р. Агапы в 40 км выше устья, рыбоприемный пункт Колхозник, август 1970 г.
7. Среднее течение р. Пуры, левого притока р. Пясины, район устья р. Малой Быстрой, июль—август 1976, июль—август 1977 г.
- *8. Левый берег р. Пуры в 30 км выше устья (низовье Пуры), июль 1971 г.
9. Левый берег р. Пясины в устье р. Пуры, июль 1971 г.
10. Левый берег р. Пясины в устье, окр. пос. Входной, август 1971 г.
11. Нижнее течение р. Пясины, окр. пос. Усть-Тарей, июль 1971 г.
12. Окр. оз. Ая-Турку, Западные Бырранги, август 1975 г.
13. Верхнее течение р. Верхней Таймыры, район устья р. Шайтан, август 1973 г.
14. Левый берег р. Верхней Таймыры, район устья р. Дербя-Бигаи, август 1973 г.
15. Правый берег р. Верхней Таймыры, район устья р. Логаты, август 1973 г.

В ходе исследований сделан ряд находок, позволяющих уточнить или дополнить имевшиеся ранее сведения о распространении некоторых редко встречающихся видов в пределах западной части Таймырского полуострова.

Ниже приводятся наиболее интересные находки и сообщаются данные о ближайших ранее известных местонахождениях тех же видов.

При подготовке этой работы были просмотрены публикации по флоре Западного Таймыра и соседних территорий (Ревердатто, 1914; Толмачев, 1930, 1931, 1932; Толмачев, Пятков, 1930; Тихомиров, 1948, 1966; Арктическая флора СССР, 1963, 1964, 1966, 1975; Ребристая, 1964; Москаленко, 1970; Мироненко и др., 1971; Полозова, Тихомиров, 1971; Щелкунова, 1975), а также гербарные сборы с Таймыра, включенные в основной фонд Гербария Ботанического института АН СССР.

1. *Alopecurus pratensis* L. ssp. *alpestris* (Wahl.) Soland.

¹ Полужирным шрифтом выделены названия, под которыми эти пункты приводятся в перечнях местонахождений.

Цифры — пункты сборов автора.

Средняя Пура: луговые участки в кустарниковых зарослях *Salix lanata* по долине ручья, 11 VIII, 3 VIII, 8 VIII 1976; июль 1977 г. Вид представлен изобильно в средней части склона на свежем наилке под защитой кустарника.

Арктическая раса широко распространенного в Евразии бореального вида. Ближайшие местонахождения приводятся для низовий Енисея (окр. Дудинки) в зоне лесотундры, т. е. на 3° южнее данного.

2) *Tofieldia pusilla* (Michx.) Pers. Истоки Пясины, пос. Агапа, устье Шайтана. Сырые мохово-осоковые пятнистые тундры на водоразделах, исключительно на голых пятнах.

Арктоальпийский циркумполярный вид. На Таймыре ранее отмечался в лесотундровой зоне в низовьях Енисея (окр. Дудинки, оз. Пясино, пос. Хатанга).

3) *Salix myrtilloides* L. Оз. Пясино, устье Черной, пос. Кресты, пос. Агапа. Растет небольшими группами в сырых кустарниковых тундрах на склонах холмов и в ложбинах.

Бореальный евразийский вид. Новые местонахождения значительно продвигают к северу границу распространения этого вида на Таймыре. Прежние местонахождения относятся к лесотундровой зоне (окр. Дудинки, Боганиды, р. Хета в устье р. Медвежьей).

4) *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Rouzard.

Истоки Пясины, устье Черной, пос. Кресты, пос. Агапа, устье Шайтана. Образует куртины и заросли по долинам небольших речек и склонам водораздельных холмов.

Гипоарктический преимущественно сибирский вид, широко распространенный в лесотундре, заходит в тундровую зону, участвуя в образовании кустарниковых тундр. Автором подтверждены прежние находки этого вида по долине р. Пясины и, кроме того, вид найден значительно севернее прежних его находок — в Западных Быррангах.

5) *Monolepis asiatica* Fisch. et Mey.

Пос. Агапа: сырой песчано-галечниковый берег реки, 2 VIII 1970.

Гипоарктический восточносибирский вид. На Таймыре был отмечен еще только в одном пункте — окр. Волочанки, коллекторы Александрова, Самбук, Тюлина (1934).

Новое местонахождение — крайняя северо-западная точка ареала этого вида.

6) *Dianthus repens* Willd.

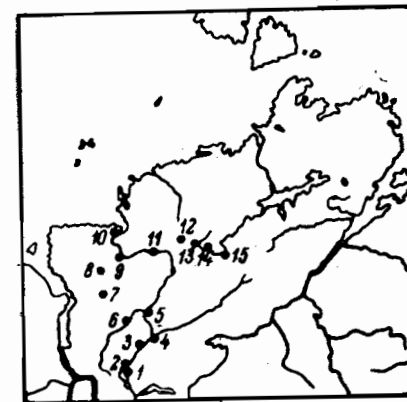
Истоки Пясины, устье Черной, пос. Кресты, пос. Агапа, средняя Пура, устье Шайтана. Произрастает в разнотравно-кустарничковых и разнотравных тундрах, расположенных на сухих песчаных склонах холмов и обрывистых берегах рек.

Гипоарктический сибирско-западноамериканский вид. Ранее был известен на Таймыре только в лесотундровой зоне на западе полуострова (окрестности Дудинки, Норильска, устье и низовья р. Дудышты) и в низовьях Енисея (Гольчиха, Воронцово, Зверев). Новые местонахождения расположены значительно севернее и восточнее.

7) *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl.

Истоки Пясины: среди крупных камней, зарослей кустарников и осоки по руслу ручья, 24 VII 1972.

Бореальный циркумполярный вид. Ранее на полуострове был известен из трех более южных пунктов (окрестности Дудинки, Норильска, Волочанки).



8. *Atragene sibirica* L.

Истоки Пясины: в кустарниках по краю небольшой луговины в устье ручья, 24 VII 1972.

Бореальный евразийский вид. Широко распространен в лесной зоне. Ранее вид был собран в низовьях Енисея несколько южнее нового местонахождения (окрестности Дудинки, Норильска, Луковая протока на Енисее).

9. *Ranunculus reptans* L.

Пос. Кресты, пос. Агапа, средняя Пура, устье Логаты. Сырые низкие песчаные и илистые берега водоемов, днища пересыхающих озер и ручьев.

Бореальный почти циркумполярный вид. Прежде указывался только для пос. Хатанга и г. Норильска. Новые находки показывают, что вид встречается на Западном Таймыре значительно чаще.

10. *Trollius asiaticus* L.

Оз. Пясино, истоки Пясины, устье Черной, пос. Кресты, пос. Агапа, рыбоприемный пункт Колхозник, средняя Пура, низовья Пуры, устье Шайтана. Луговые участки среди зарослей кустарников по долинам ручьев и рек.

Бореальный широко распространенный в лесной и лесотундровой зонах Средней Сибири вид. Прежние сборы были сделаны в низовьях Енисея и в лесотундре верховьев р. Пясины. Новые находки продвигают границу ареала вида на Таймыре значительно дальше на север и на восток.

11. *Vraya purpurascens* (R. Br.) Bunge.

Пос. Входной, оз. Ая-Турку, устье Шайтана. Щебнистые и каменистые участки горных склонов и берегов горных рек и озер.

Арктический циркумполярный вид. Большинство прежних местонахождений относится к Восточному Таймыру, на Западном он был найден на о. Диксон и в Тарее. Новые находки дополняют картину распространения вида.

12. *Erysimum pallasii* (Pursh) Fernald.

Низовья Пуры, оз. Ая-Турку, устье Шайтана. Щебнистые и каменистые участки берегов горных рек и озер, каменистые участки горных склонов.

Арктический восточносибирско-американский вид. Прежние находки на Таймыре — в восточной части полуострова, р. Нижняя Таймыра и Таймырское озеро. В западной части прежде был найден лишь в одном пункте — Тарее.

13. *Alyssum obovatum* (C. A. Mey.) Turcz.

Оз. Пясино, низовья Пуры, оз. Ая-Турку, устье Шайтана. Щебнистые тундры по склонам гор и возвышенностей, каменисто-галечниковые берега горных озер.

Криофильно-степной сибирско-западноамериканский вид, широко распространенный в горных районах умеренного пояса. На Таймыре был собран в Енисейском заливе, Тарее, на р. Нижней Таймыре и Таймырском озере. Новые местонахождения дополняют ареал вида.

14. *Thlaspi cochleariforme* DC.

Низовья Пуры, устье Шайтана. Разнотравно-кустарничковые бугорковатые тундры на высоких крутых обрывистых берегах реки.

Горный сибирский вид, распространенный в горных арктических и степных районах. Прежде в районе Таймыра был найден на Таймырском озере, в Тарее и на юге полуострова — в бассейне рек Хеты и Когуй.

15. *Chrysosplenium tetrandrum* (Lund) Th. Fries.

Средняя Пура: сырые глинистые низкие участки по берегам озер и ручьев, 10 VIII 1976.

Преимущественно арктический почти циркумполярный вид. На Таймыре, кроме данного пункта, собран только на ст. Вологачан Норильской ж. д. В. Н. Андреевым в 1961 г.

16. *Saxifraga bronchialis* L.

Пос. Агапа, средняя Пура, пос. Усть-Тарее. Разнотравные луговины на обрывистых песчаных склонах берегов рек и холмов.

Бореальный восточносибирский вид. Ранее на Таймыре был собран Савельевым в 1866 г. только в двух пунктах из низовий Енисея: Лузино и Бреховский остров. Оба растения были смонтированы вместе с *Saxifraga spinulosa* Adams. Нами проведена ревизия всех прежних сборов, хранящихся в Гербарии БИН АН СССР (LE) под названием *Saxifraga bronchialis*. Все гербарные образцы надо отнести к близкому виду *Saxifraga spinulosa*, широко распространенному на Таймыре. Указание в литературе на произрастание на Таймыре *Saxifraga bronchialis* (Толмачев, Пятков, 1930; Толмачев, 1932; Тихомиров, 1948) также относятся к *Saxifraga spinulosa*.

17. *Hippuris vulgaris* L.

Устье Черной, пос. Кресты, пос. Агапа, средняя Пура, пос. Входной, оз. Ая-Турку, устье Дерба-Бигая, устье Логаты. Озера, полигональные болота, старицы, заводи в руслах ручьев и рек.

Бореальный циркумполярный вид. Этот широко распространенный в северных районах вид на Таймыре прежде был собран только в низовьях Енисея (Луковая протока), окрестностях Норильска и в Усть-Тарее. Новые находки показывают, что вид широко распространен на Западном Таймыре.

18. *Cnidium cnidiifolium* (Turcz.) Schischk.

Пос. Агапа: разнотравье на высоких обрывистых оползающих склонах берега реки, 13 VIII 1970.

Бореальный сибирско-западноамериканский вид. Ближайшие местонахождения этого вида — окрестности пос. Хатанга и низовья р. Попигай.

19. *Oxycoccus microcarpus* Turcz.

Пос. Агапа: сфагновые мхи на валиках полигонального болота, 23 VIII 1970.

Бореальный циркумполярный вид. Данный пункт произрастания вида расположен несколько севернее прежних и находится в тундровой зоне, все предыдущие местонахождения были в лесотундровой зоне (окр. Дудинки, ст. Вологачан Норильской ж. д.).

20. *Androsace triflora* Adams.

Средняя Пура, низовья Пуры, пос. Усть-Тарее, оз. Ая-Турку, устье Шайтана. Сухие разнотравно-кустарничковые тундры на склонах водораздельных холмов, скальных участков в горах и каменистых берегах озер.

Сибирский арктический вид. Прежние местонахождения — в северо-восточной части полуострова (р. Нижняя Таймыра, Таймырское озеро). На Западном Таймыре прежде был найден только в одном пункте — Тарее. Новые находки показывают, что вид широко распространен и на Западном Таймыре.

21. *Primula borealis* Duby

Средняя Пура: луговины на сырых низких заливаемых берегах реки. 27 VII 1976, 5 VIII 1977.

Арктический преимущественно сибирский вид. Сборы на Таймыре имеются лишь из окрестностей пос. Хатанга и с р. Медвежьей, притока р. Хеты, т. е. из лесотундровой зоны. Новое местонахождение — крайняя северная точка распространения этого вида.

22. *Viola biflora* L.

Истоки Пясины, устье Черной. Сырые луговины среди кустарников по долинам ручьев и рек.

Гипоарктоальпийский циркумполярный вид, на Таймыре почти не выходящий за пределы лесотундры. Новое местонахождение на Таймыре несколько севернее прежде отмеченных (Дудинка, мыс Толстый Нос на Енисее, Норильск).

23. *V. epipsiloides* A. et D. Löve (*V. repens* Turcz.)

Истоки Пясины, пос. Кресты, пос. Агапа. Сырые луговины по берегам ручьев и рек, среди кустарников по долинам ручьев.

Бореальный почти циркумполярный вид. Новые находки дополняют прежние сборы этого растения, из юго-западной части Таймыра (окрестности Дудинки, Норильска, мыс Толстый Нос на Енисее, р. Дудыпта в нижнем течении).

24. *Castilleja arctica* Ktvl.

Истоки Пясины, устье Шайтана. Разнотравно-кустарничковые тундры и разнотравные луговины по береговым склонам.

Арктический западносибирский вид. На Таймыре найден впервые; обнаружены два местонахождения. Это крайние северо-восточные точки ареала.

25. *C. rubra* (Drob.) Rebr.

Устье Черной, пос. Кресты. Разнотравье по обрывистым сползающим берегам реки.

Гипоарктический сибирский вид. Ранее на Таймыре был найден в нескольких пунктах на крайнем юго-западе полуострова, в низовьях Енисея (Дудинка, мыс Толстый Нос, Усть-Порт, истоки Пясины, станок Введенский). Новые находки продвигают ареал вида на север.

26. *Euphrasia subpolaris* Juz.

Устье Черной: разнотравно-кустарничковая пятнистая тундра на первой береговой террасе реки, по бровкам, 5 и 7 VIII 1972.

Гипоарктический сибирский вид. Это единственная находка на Таймыре. Ближайшие находки на Енисее за пределами Таймыра в Туруханске (собран Ульрихом, 1866).

27. *Pedicularis labradorica* Wirsing.

Оз. Пясино, истоки Пясины, устье Черной, пос. Кресты, пос. Агапа. Сыроватые моховые с кустарником тундры, замоховелые тундровые луговины, бровки полигональных болот.

Гипоарктический азиатско-американский вид. На Таймыре был ранее собран в низовьях Енисея (Усть-Порт) и на оз. Пясино. Новые пункты находятся несколько севернее прежних местонахождений.

28. *Pedicularis pennellii* Hult.

Истоки Пясины, устье Черной, пос. Кресты, пос. Агапа, средняя Пура. Заболоченные мохово-осоково-пушицевые берега озер, полигональные озера, мохово-осоковые болота.

Гипоарктический преимущественно сибирский вид. Широко распространен в лесотундровой зоне Сибири. Прежде на Таймыре найден не был.

29. *Pedicularis sceptrum-carolinum* L.

Истоки Пясины, устье Черной, пос. Кресты, пос. Агапа. Сырые луговины среди кустарников по долинам ручьев и берегам озер.

Бореальный евразийский вид. На Таймыре прежде был собран в окр. г. Норильска и пос. Хатанга. Новые находки продвигают к северу границу распространения этого вида на Таймыре.

30. *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) V. Fedtsch.

Оз. Пясино, истоки Пясины, устье Черной. Среди зарослей ольховника по склонам холмов и берегам озер.

Широко распространенный в лесотундровой зоне азиатско-американский вид, паразитирующий на корнях ольховника. На Западном Таймыре, северная граница распространения вида проходит несколько южнее северной границы лесотундры.

31. *Pinguicula villosa* L.

Истоки Пясины, устье Черной, пос. Кресты, пос. Агапа, оз. Ая-Турку, устье Шайтана, устье Дербя-Бигая. Пятнистые сырые тундры, на пятнах; сырые глинистые слабо задернованные берега рек и озер.

Гипоарктоальпийский циркумполярный вид. Прежние местонахождения вида: Дудинка, ст. Вологачан Норильской ж. д., Норильск, устье Дудыпты, Хатанга, Тарей.

32. *Erigeron humilis* Grah.

Устье Шайтана: разнотравье по песчаному прирусловому валу берега реки, 24 VII 1973.

Арктический почти циркумполярный сибирский вид. Ранее на Таймыре найден не был. Ближайшие известные местонахождения за пределами Таймыра — в Путоране (Мироненко и др., 1971).

33. *Dendranthema mongolicum* (Ling) Tzvel.

Оз. Ая-Турку, устье Шайтана. Щебнистые участки склонов гор и берегов горных озер.

Бореальный горный восточносибирский вид. Прежние местонахождения вида были в юго-западной части полуострова (Дудинка, Норильск) и в северо-восточной его части (р. Нижняя Таймыра, Таймырское озеро). На Западном Таймыре, кроме наших пунктов, вид еще был найден в Тарее.

ЛИТЕРАТУРА

Арктическая флора СССР. (1963), 4; (1964), 2; (1966), 5; (1971), 6; (1975), 7. — Мироненко О. Н., В. В. Петровский, Б. А. Юрцев. (1971). К познанию флоры центральной части плато Путораны (Средне-Сибирское плоскогорье). Бот. ж., 56, 7. — Москаленко Н. Г. (1970). К флоре окрестностей Норильска (Северо-запад Среднесибирского плато). Бот. ж., 55, 2. — Полозова Т. Г., Б. А. Тихомиров. (1971). Сосудистые растения района Таймырского стационара (правобережье Пясины близ устья Тарей, Западный Таймыр). В кн.: Биогенез тундры Таймырской тундры и их продуктивность. Л. — Ребрнстая О. В. (1964). Род *Castilleja* Mutis в Евразии. Нов. сист. высш. раст. — Ревердатто В. В. (1914). Наблюдения, проведенные летом 1912 г. в низовьях р. Енисея, и список растений, собранных там. — Тихомиров Б. А. (1948). К характеристике флоры западного побережья Таймыра. — Тихомиров Б. А. (1966). Флора района раскопок таймырского мамонта. В кн.: Растения севера Сибири и Дальнего Востока. М.—Л. — Толмачев А. И. (1930). О нескольких неожиданных флористических находках в центральной части Таймырского полуострова. ДАН СССР, 5. — Толмачев А. И. (1931). Обзор сосудистых растений острова Сибирякова в Енисейском заливе. Тр. Бот. музея АН СССР, XXIII. — Толмачев А. И. (1932). Флора центральной части Восточного Таймыра. I, II. Тр. Полярной комиссии АН СССР, 8. — Толмачев А. И., П. П. Пятков. (1930). Обзор сосудистых растений острова Диксон. Тр. Бот. музея АН СССР, XXII. — Флора Путорана. (1976). — Щелкунова Р. П. (1975). Сосудистые растения в районе переселения овцебыков (восточные окрестности озера Таймыр). Бюл. НИИСХ Крайнего Севера, 9. Норильск.

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

Получено 10 VII 1978.

УДК 582.29 : 582.28

Т. Ю. Толпышева

ВЛИЯНИЕ ЛИШАЙНИКОВ НА ВИДОВОЙ СОСТАВ ПОЧВЕННЫХ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ГРИБОВ ЛИШАЙНИКОВЫХ СОСНЯКОВ

T. YU. TOLPYSHNEVA. INFLUENCE OF LICHENS ON THE SPECIFIC COMPOSITION
OF SOIL MICROSCOPIC FUNGI IN LICHEN PINE FORESTS

Исследовалось действие лишайников *Cladina stellaris* (Opiz) Brodo и *C. rangiferina* (L.) Harm. на видовой состав микроскопических почвенных грибов в природных условиях. Установлено, что в сосняках лишайники способны изменять видовой состав почвенных микромицетов и наиболее чувствительными оказываются виды рода *Penicillium* секции *Biverticillata-symmetrica*.

К настоящему времени накопилось немало данных о том, что «растения являются мощным фактором отбора и накопления почвенных микроорганизмов» (Красильников, 1944). Однако в большинстве случаев рассматривается влияние на микромицеты деревьев или травянистых растений