

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
ВСЕСОЮЗНОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
ЯКУТСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

---

*Посвящается академику В. Н. СУКАЧЕВУ*

**МАТЕРИАЛЫ  
ПО РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЯКУТИИ**

Редакционная коллегия: В. Д. Алек-  
сандрова, В. Е. Куваев (отв. редактор), Б. А. Ти-  
хомиров, И. П. Шербаков, Б. А. Юрцев  
(секретарь)

ЛЕНИНГРАД  
1961

## ЛИТЕРАТУРА

- Александрова В. Д., О зимнем питании домашнего оленя на Новой Земле. Сов. оленеводство, вып. 9, 1937.
- Александрова В. Д., Кормовая характеристика растений Крайнего Севера. Изд. Главсерморпути. Л.—М., 1940.
- Гаврилов П. И. и Коперина А. В., Исследование из области химии табака. Поиск белкового комплекса табака. Научно-агрономич. журн., № 11, 1929.
- Голлербах М. М., Водоросли, их строение, жизнь и значение. Изд. Московск. об-ва испытателей природы, М., 1951.
- Еленкин А. А., Синезеленые водоросли СССР. Изд. АН СССР, М.—Л., 1936.
- Еленкин А. А., Синезеленые водоросли СССР. Специальная часть, вып. 1. Изд. АН СССР, М.—Л., 1938.
- Иванов Н. П., Методы физиологии и биохимии растений. ОГИЗ, Сельхозгиз, М.—Л., 1946.
- Ларин И. В., Агабабян Ш. М., Работнов Т. А., Любская А. Ф., Ларина В. К., Касименко М. А., Говорухин В. С., Зафрен Я. С., Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР, т. I, М.—Л., 1950.
- Ларин И. В., Агабабян Ш. М., Работнов Т. А., Любская А. Ф., Ларина В. К., Касименко М. А., Кормовые растения сенокосов и пастбищ, СССР, т. II, М.—Л., 1951.
- Ларин И. В., Работнов Т. А., Агабабян Ш. М., Касименко М. А., Любская А. Ф., Ларина В. К., Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР, т. III, М.—Л., 1956.
- Массагетов П. С., Поиск алкалоидных растений в Средней Азии. Тр. Всес. н.-и. ин-та лекарств. растений, IX, 1947.
- Сказкин Ф. Д., Ловчиновская Е. И., Красносельская Т. А., Миллер М. С., Анисеев В. В., Практикум по физиологии растений. Изд. «Советская наука», 1953.
- Сочава В. Б., Кормовое значение растений Крайнего Севера. Советская ботаника, № 2, 1933.
- Тихомиров В. А., Хозяйственная характеристика растительных ресурсов Пенжинского района ДВК. Вестник ДВ ФАН, № 14, 1935.
- Томмэ М. Ф., Ксанфопуло О. И., Сементовская М. Н., Минеральный состав кормов СССР. ОГИЗ, Сельхозгиз, М., 1948.
- Шмук А., Химия табака и табачного сырья. Методы определения содержания азотистых веществ в табаке. Государств. ин-т табаководения. Краснодар, 1930.

Т. Г. ПОЛОЗОВА

### О САМЫХ СЕВЕРНЫХ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯХ ЛИСТВЕННИЦЫ (*LARIX DAHURICA* TURCZ.) И КУСТАРНОЙ ОЛЬХИ (*ALNASTER FRUTICOSUS* LDB.) В НИЗОВЬЯХ РЕКИ ЛЕНЫ

Летом 1956 года во время посещения низовой р. Лены в составе экспедиции Ботанического института АН СССР, мы обнаружили наиболее северное из известных для этого района местонахождение лиственницы (*Larix dahurica*). Лиственничные редколесья в низовьях р. Лены доходят до о-ва Тит-Ары, описание растительности которого дали Сајандер (1906), В. Л. Комаров (1953), Б. А. Тихомиров и В. С. Штепа (1956). Одиночные лиственницы по правому горному берегу идут еще на 10—15 км севернее, встречаясь отдельными куртинами по юго-западным и западным склонам. В самых северных местонахождениях на правобережье лиственница, по описанию Б. А. Тихомирова и В. С. Штепы (1956), принимает стелющую форму роста, часто с приподнимающимися ветвями, и приурочена к углублениям микрорельефа. Высота ее не превышает в среднем 0,5 м, хотя отдельные стволы достигают 1,5—2 м.

Обнаруженное нами местонахождение лиственницы находится на левом материковом берегу Оленекской протоки дельты р. Лены, в 5 км к юго-западу от пос. Чай-Тумуз, в полосе холмистых предгорий кряжа Чекаповского. Этот пункт на 50 км севернее о-ва Тит-Ары и на 35—40 км севернее последних местонахождений *Larix dahurica* на правом берегу р. Лены.

Лиственница была найдена в средней части очень пологого юго-западного склона холма, обращенного к озерной котловине. Относительно хорошее прогревание летом сочетается здесь с суровыми зимними условиями—незащищенностью от сильных материковых юго-западных ветров, сдувающих снег. Об этом

свидетельствует и характер окружающей растительности — распространение дриадовых, куртинно-дриадовых, а также редкотравных щепнистых тундр (на наиболее обдуваемых участках). Местами, по уступам склона, на поверхность выходят пласты серого песчаника. За одним из таких уступов, в относительном укрытии, при едва заметном уклоне к северу, и была обнаружена куртина лиственницы. В аналогичных условиях неподалеку были найдены еще три куртины. *Larix dahurica* растет здесь в виде сильно прижатого к поверхности стланика; ее побеги приподнимаются над поверхностью мохового покрова всего на 8—10 см. Куртина окружена сомкнутой дриадовой тундрой, разбитой на отдельные участки трещинами шириной до 10 см, и разрастается вширь, используя эти углубления. Отдельные ветви ее заходят и на слегка приподнятые участки с покровом из *Dryas punctata*. Кроме горизонтально и косо-горизонтально направленных побегов, лиственница каждый год дает довольно большое количество вертикальных побегов, которые зимой обмерзают. На следующее лето развиваются новые удлиненные вертикальные побеги из многочисленных укороченных, вследствие усиления роста последних. Таким образом, лиственница сохраняет тенденцию к вертикальному росту даже в крайних условиях. На всех куртинах были обнаружены шишки урожая 1955 и 1956 годов, достигающие обычных размеров (длиной до 3 см), но не вскрывшиеся, с пустыми семенами внутри.

Куртину со всех сторон окружает дриадово-мохопо-лишайниковая сомкнутая тундра. Ее общее покрытие — 95—98%. Сообщество практически одноярусно. Моховая дернина развита довольно слабо и состоит из *Rhacomitrium hypnoides* Lindb. и *Politrychum juniperinum* Willd.; внутри же куртины лиственницы разрастается *Rhytidium rugosum* (Nedw.) Lindb. без примеси других видов мхов. Из лишайников отмечены *Cetraria nivalis* (L.) Ach., *C. cucullata* (Bell.) Ach., *C. crispa* Nyl., *Cornicularia divergens* Ach., *Alectoria ochroleuca* (Hoffm.) Mass. Травяно-кустарничковый покров состоит из следующих видов: Сор. — *Dryas punctata* Juz.; Sp. — *Poa arctica* R. Br., *Festuca brevifolia* R. Br., *Carex hyperborea* Drej., *Luzula confusa* Lindb., *L. tundricola* Gorodk. ex V. Vassil., *Tofieldia coccinea* Rich., *Polygonum viviparum* L., *Pedicularis caritata* Adams; Sp. Gr. — *Salix cuneata* Turcz., *S. nummularia* Anderss.; Sol. — *Hierochloa alpina* R. et S., *Stellaria ciliatosepala* Trautv., *Minuartia arctica* (Stev.) Asch., *Parrya nudicaulis* (L.) Rgl., *Oxytropis nigrescens* (Pall.) Fisch., *Astragalus Richardsonii* Sheldon, *Cassiope tetragona* (L.) Don., *Diapensia obovata* (F. Schmidt) Nakai, *Pedicularis verticillata* L., *Saussurea Tilesii* Ldb.; Rar. — *Koeleria asiatica* Dom., *Minuartia macrocarpa* (Pursh) Ostenf.

Интересно, что на правом берегу р. Лены крайние северные местонахождения также приурочены к сходной разности тундр (в этом случае — к дриадово-осоково-моховой).

По сообщениям местных жителей, лиственница в виде отдельных низкорослых рощиц и куртин по северо-восточному склону кряжа Чекановского продвигается на север до г. Ысы-

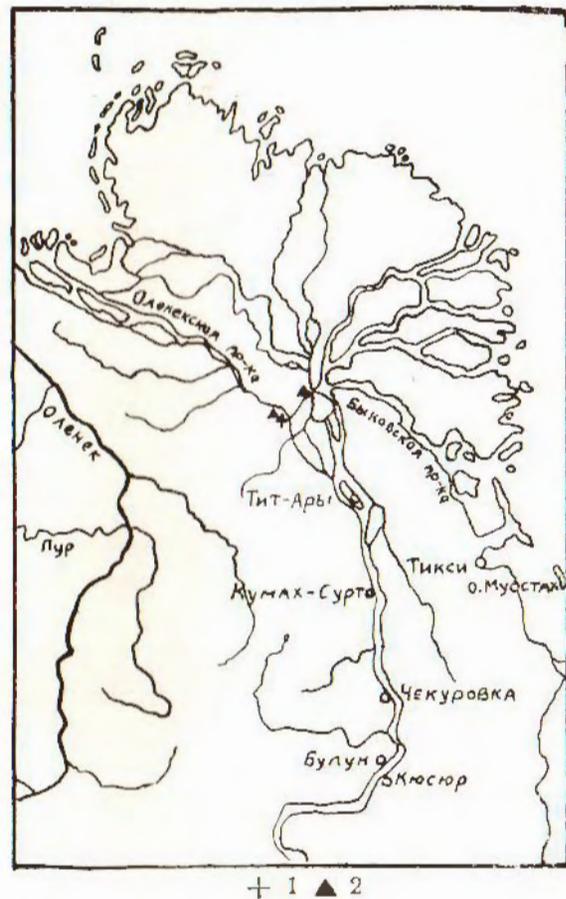


Рис. 1. Северные местонахождения *Larix dahurica* Turcz. (1) и *Alnaster fruticosus* Ldb. (2) в низовьях р. Лены

Хайа, а по юго-западному, олепёкскому, склону хребта, под его прикрытием, идет гораздо севернее.

Если южнее, в полосе редколесий, лиственница часто растет вместе с *Alnaster fruticosus* в нижних частях склонов до-

лин, то на крайнем пределе своего распространения она избегает подобных местообитаний, предпочитая более открытые, но зато лучше прогреваемые участки. Здесь лиственница поднимается выше в горы, чем ольха, в то время как по долинам последняя продвигается севернее лиственницы.

В окрестностях пос. Чай-Тумуз *Alnaster fruticosus* встретился нам у подножия коренного склона долины р. Лены, обращенного на ССВ, в кочкарно-моховой тундре. Густая заросль ольхи, высотой до 1 м, имеет саблеобразно изогнутые, лежащие в основании, вертикально растущие ветви. Куртина кажется подстриженной сверху на одном уровне — на высоте снежного покрова. Листья имеют очень небольшие размеры — 3—4 см длины и 2—2,5 см ширины. Кустарник обильно плодоносит. Под прикрытием заросли ольхи растут *Betula exilis* Susscz., высотой до 70 см, *Ledum decumbens* (Ait.) Lodd. и *Vaccinium uliginosum* L., достигающие небывалой для этих мест высоты 30 см. Это говорит об очень хорошем снежном укрытии зимой. *Alnaster fruticosus* встречен нами также во впадине высокой ленской террасы, на относительно открытом месте, в виде одиночных кустов высотой до 50—60 см. В дельте р. Лены мы наблюдали кустарную ольху несколько севернее Чай-Тумуза, на низком песчаном острове у входа в Оленёкскую протоку. По долине р. Оленек *Alnaster fruticosus* почти достигает 73° с. ш. под защитой кряжа Чекановского.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Комаров В. Л., Введение в изучение растительности Якутии. Избр. соч., IX. Изд. АН СССР. М., 1953.  
 Тихомиров В. А. и Штепа В. С., К характеристике лесных формостов в низовьях р. Лены. Бот. журн., 8, 1956.  
 Sajander A. K., Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des Nördlichen Eurasiens, I. Die Alluvionen des unteren Lena — Thales. Acta Soc. Sc. Fenn., XXXII, 1. Helsingforsiae, 1906.

#### СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
А. И. Попова. О спорово-пыльцевых спектрах современных растительных сообществ Центральной Якутии . . . . .	3
В. М. Усанова. К вопросу классификации аласов Центрально-Якутской равнины . . . . .	7
А. А. Пермякова. Растительность аласов Сунгарского района Якутской АССР . . . . .	21
Л. А. Добрецова. Еришковые формации в бассейне р. Вилюя . . . . .	58
В. И. Иванова. Краткий очерк растительности среднего течения реки Оленек . . . . .	69
В. А. Шелудякова. Краткий очерк растительности наледей в Якутии . . . . .	94
В. Б. Куваев и В. П. Самарин. Кормовые растения северного оленя в Томпонском районе Якутской АССР (Верхоянский хребет) . . . . .	106
В. Д. Александрова. Влияние снежного покрова на растительность в арктической тундре Якутии . . . . .	190
Б. А. Юрцев. К характеристике подзоны северотаежных лиственничников в западной части бассейна р. Яны . . . . .	222
Л. А. Знаменская. Химический состав некоторых растений Крайнего Севера Якутии . . . . .	253
Т. Г. Полозова. О самых северных местонахождениях лиственницы ( <i>Larix dahurica</i> Turcz.) и кустарной ольхи ( <i>Alnaster fruticosus</i> Ldb.) в низовьях р. Лены . . . . .	291