

УДК 634.0.12

Г. В. Гуков

К ПОЗНАНИЮ
НЕКОТОРЫХ ЛЕСОВОДСТВЕННЫХ СВОЙСТВ
ЛИСТВЕННИЦЫ ПРИМОРСКОЙ (*Larix maritima* Suk.)
НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

(Приморский сельскохозяйственный институт)

Одной из наименее изученных лиственниц на Дальнем Востоке является лиственница приморская (*L. maritima* Suk.). Впервые она была описана В. Н. Сукачевым в 1931 г. по гербарным экземплярам, собранным И. К. Шишкиным по побережью Татарского пролива в долине р. Ботчи (Хабаровский край). В качестве отличительных признаков нового вида от широко распространенной в этих районах лиственницы даурской (*L. dahurica* Turcz.). В. Н. Сукачев считал более крупные размеры шишек, большее число чешуй, общую овальную форму шишек и красноватый цвет молодых годовичных побегов. В это же время краткое описание растительности долины рек Ботчи и Коппи произвел В. М. Савич [6]. С тех пор специальных лесоводственных исследований нового вида лиственницы не проводилось.

Для уточнения морфологических признаков и лесоводственных свойств лиственницы приморской нами в 1969—1970 гг. были проведены полевые работы в бассейнах двух небольших рек, впадающих в Татарский пролив — Ботчи и Коппи. Проведенные исследования показали, что лиственница приморская представляет собой резко очерченный вид, произрастающий, по предварительным данным, только в бассейнах этих двух рек. В районе Советской Гавани и в бассейнах ближайших рек (Большая и Малая Хадя и др.) произрастают различные гибриды лиственниц, причем у некоторых гибридных лиственниц отчетливо прослеживаются родитель-

ские черты лиственницы приморской. Вполне возможно, что ранее эта лиственница имела несколько больший ареал.

В пределах современного ареала лиственницы приморской встречается еще один вид — лиственница амурская (*L. amurensis* В. Kolesn). Оба эти вида произрастают в совершенно различных экологических условиях, вследствие чего современная гибридизация этих видов почти не происходит. Лиственница приморская занимает хорошо дренированные почвы долин рек, а также склоны различной крутизны преимущественно северных экспозиций. Эта лиственница совершенно не переносит застойного увлажнения. Лиственница же амурская образует так называемые лиственничные мари, т. е. занимает почвы с различной степенью застойного увлажнения и заболочивания. Длительная изоляция, произрастание в различных экологических условиях привело к резкой дифференциации как внешних размеров, так и анатомических и биологических свойств этих видов [1].

Лиственница приморская — крупное стройное дерево до 30—35 м высоты и около одного метра в диаметре. В имеющихся литературных источниках [2, 3, 5] приводятся намного заниженные данные о размерах деревьев этого вида. Замечательными свойствами этой лиственницы являются исключительная быстрота роста и хорошая сопротивляемость древесины к повреждению грибными болезнями и вредными насекомыми. По быстроте роста лиственница приморская стоит на первом месте среди различных видов лиственниц Приморского края (рис. 1).

В настоящее время нами выделено четыре типа леса, в сложении древостоев которых лиственница приморская принимает участие.

Мшисто-мелкотравные лиственничники с елью занимают хорошо дренированные крутые и покатые склоны всех экспозиций, располагаясь чаще всего в их средних и нижних частях. Нередко они встречаются и на гребнях сглаженных водоразделов. В древостое помимо лиственницы обязательно участие ели аянской, пихты белокорой и кедра корейского, с общим запасом 300—400 м³ на 1 га (табл. 1). Подлесок выражен слабо. Напочвенный покров в виде сплошного ковра образует зеленомошные мхи. Из трав довольно часто встречаются дерен канадский, майник двулистный, кисличка обыкновенная. В подросте, также как и во втором ярусе древостоя, лиственница полностью отсутствует. Это свидетельству-

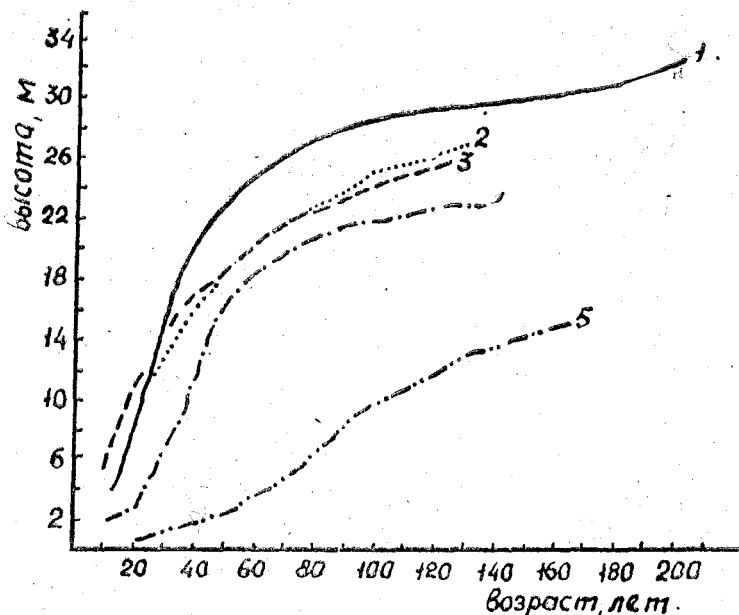


Рис. 1. Ход роста по высоте стволов разных видов лиственницы: 1 — лиственница приморская лучшего роста III бонитета (Хабаровский край); 2 — лиственница Комарова лучшего роста III бонитета (Приморский край); 3 — лиственница Любарского III бонитета (Приморский край); 4 — лиственница ольгинская III бонитета (Приморский край); 5 — лиственница амурская V бонитета (Хабаровский край)

ет о постепенном вытеснении лиственницы с занятых ею обитаний темнохвойными породами (табл. 2).

Моховые лиственничники располагаются в нижних частях склонов гор всех экспозиций. Они характеризуются ослабленным дренажем почв, сильным развитием зеленых мхов и почти полным отсутствием травяного покрова. Насаждения характеризуются II классом бонитета с запасами 300—400 м³ на 1 га. Отсутствие подроста лиственницы под пологом моховых лиственничников и наличие в древостое деревьев ели и пихты свидетельствует о вытеснении лиственницы и в этом типе леса.

Вейниково-моховые лиственничники располагаются на пойменных террасах рек, затопляемых во время сильных паводков. Эти лиственничники занимают обширные площади

Количество благонадежного подростка по породам и возрастам в тысячах штук на 1 га

Номер проб-ной площадки	Типы леса	Порода							
		1	2	3	4	5	6-10 лет	11 и более лет	Всего без всходов

Лиственница приморская

1-1970	Мшисто-мелкобравный лиственничник с елью				100	800	1600	2400	4800
					200	6300	—	3800	10100
					—	1200	1500	—	2700
				Итого:	300	8300	3100	6200	17600

4-1970 Моховой лиственничник

					—	—	100	100	200
					—	—	100	100	200
				Итого:	—	—	200	200	400

5-1970 Вейниково-моховой лиственничник

					400	—	—	700	700
					—	—	—	700	200
					200	100	100	—	200
				Итого:	600	100	100	900	1100

7-1970 Вейниково-моховой лиственничник

					—	—	—	700	700
					—	—	—	1100	1100
					—	—	—	200	200
				Итого:	—	—	—	2000	2000

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
8—1970	Осоково-вейниковый лиственничник	Лиственница Ель аянская	— —	2500 1000	3500 100	3000 1100	9000 2200
		Итого:	—	3500	3600	4100	11200
		Лиственница амурская					
2—1970	Таволго-осоковый лиственничник	Ель аянская Пихта белокорая Лиственница Береза белокаменная	— — — —	200 200 — —	400 200 100 100	1300 2000 — —	1900 2400 100 100
		Итого:	—	400	800	3300	4500
3—1970	Багульниково-голу- бичный лиственничник	Ель аянская Лиственница Кедр корейский	— — —	— — —	— — —	200 200 100	200 200 100
		Итого:	—	—	—	500	500
6—1970		Лиственница	—	—	—	600	600

бассейне р. Ботчи. Они образовались на площадях, освободившихся от растительности в результате сильных низовых и верховых пожаров около 40—50 лет назад. В настоящее время древостой состоит почти исключительно из лиственницы, хотя в подросте уже доминируют темнохвойные породы (табл. 1, 2).

Осоково-вейниковые лиственничники распространены в бассейне р. Ботчи, где занимают переходные террасы с улучшенным дренажем. Бонитет насаждений — III, производительность — до 300 м³ на 1 га (табл. 1). Ель и пихта принимают значительное участие в сложении первого яруса, однако в подросте имеется достаточное количество экземпляров лиственницы для формирования нового поколения (табл. 2).

Лиственница амурская в бассейнах рек Ботчи и Коппи занимает пониженные участки горных плато и террасы рек с застойным увлажнением. Она формирует два типа леса: тивоуго-осоковый и багульниково-голубичный лиственничники с производительностью соответственно IV и V классов бонитета, а запасами от 50 до 200 м³ на 1 га (табл. 1). В сложении древостоя участвуют темнохвойные породы, причем они преобладают во втором ярусе и в подросте (табл. 2). Подрост ели и пихты находится в угнетенном состоянии, поэтому лиственница в этих местообитаниях будет преобладающей породой неопределенно долго.

ВЫВОДЫ

1. Лиственница приморская представляет собой самостоятельный вид с небольшим ареалом, расположенным в бассейнах двух небольших рек Хабаровского края — Ботчи и Коппи.

2. В пределах ареала лиственница приморская образует насаждения высоких классов бонитета, располагаясь на различных элементах рельефа с хорошим дренажем почв. Участки с застойным увлажнением занимает лиственница амурская.

3. В настоящее время выделено четыре типа леса, в которых лиственница приморская является эдификатором.

4. Естественное возобновление лиственницы под пологом почти всех типов леса происходит неудовлетворительно. В то же время наличие во втором ярусе древостоя, и в подросте темнохвойных пород — ели аянской, пихты белокорой

и кедра корейского — свидетельствует о постепенном вытеснении лиственницы с этих местообитаний, а, следовательно и о сокращении ареала этой породы.

5. Лиственница приморская растет быстрее многих видов лиственниц Дальнего Востока, что, наряду с другими положительными свойствами, делает ее одной из ценных пород для лесного хозяйства при решении проблемы повышения производительности лесов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гуков Г. В. Популяции лиственницы приморской (*Larix maritima* Suk.) на Дальнем Востоке и ее место в систематике рода *Larix*. Матер. научно-коорд. совещ. по внутривид. системат. древ. раст. Свердловск 1971.
2. Деревья и кустарники СССР. Т. I. Изд-во АН СССР, М.-Л., 1949.
3. Дылис Н. В. Лиственница Восточной Сибири и Дальнего Востока. Изменчивость и природное разнообразие. Изд-во АН СССР, М., 1961.
4. Колесников Б. П. К систематике и истории развития лиственниц секции *Rauciseriales* Patschke. Материалы по истории флоры и растительности СССР, вып. II, изд-во АН СССР, М., 1946.
5. Комаров В. Л. Хвойные (*Coniferales*). Флора СССР, т. I, изд-во АН СССР, М., 1934.
6. Савич В. М. Типы растительного покрова севера Приморья. Материалы по изучению колонизации районов Дальневосточного края, вып. I. Владивосток, 1928.
7. Сукачев В. Н. О двух новых ценных для лесного хозяйства древесных породах Тр. и исследования по лесн. хоз. и лесн. промышл., вып. 10, Л., 1931.