

## Сахалинская область

### Количественные характеристики лесов

ГИЛ проведена статистически-математическим методом лесоучетных работ с закладкой постоянных пробных площадей. Формирование сети постоянных пробных площадей ГИЛ на территории Сахалинской области производилось в 2009, 2017 годах. С учетом лесорастительного районирования Российской Федерации всего заложено 416 постоянных пробных площадей, из них 354 – в Дальневосточном таежном районе и 62 – в Приамурско-Приморском хвойно-широколиственном районе.

Преобладающими как по запасу (73,1%), так и по занимаемой площади (51,2%) являются хвойные породы. Наименее представлены прочие древесные породы, их доля составляет 2,5% по запасу и 9,9% по занимаемой площади.

#### *Распределение лесной площади, общего и среднего запаса стволовой древесины по группам древесных пород*

Группа древесных пород	Запас древесины		Лесная площадь, тыс. га
	Общий, тыс. м <sup>3</sup>	Средний, м <sup>3</sup> /га	
Хвойные	644706,5	166	3339,5
Твёрдолиственные	139931,6	148	1202,6
Мягколиственные	75797,8	78	1026,2
Прочие древесные породы (черемуха, рябина и др.)	22006,9	67	647,0
Не покрытые лесом площади (деревья с диаметром более 6 см отсутствуют)	-	-	306,8
<b>Итого</b>	<b>882442,8</b>	<b>135</b>	<b>6522,1</b>

Средняя формула породного состава лесных насаждений Сахалинской области в долях единиц состава имеет вид: **2,7 Пихта 2,5 Ель 2,1 Лиственница 1,6 Берёза 0,3 Ольха 0,2 Ива древовидная 0,2 Дуб 0,2 Рябина 0,1 Клен 0,1 Вяз + Сосна + Осина + Ясень + Липа + Кедровый стланик + Черёмуха + Бархат + Тисс.**

На территории Сахалинской области по площади преобладают молодняки (47,9%), а по запасу преобладают спелые и перестойные насаждения (51,6%).

#### *Распределение лесной площади и запасов стволовой древесины по группам возраста*

Группа возраста	Общий запас древесины, тыс. м <sup>3</sup>	Лесная площадь, тыс. га
молодняки	107510,8	3125,2
средневозрастные	188646,3	1019,3
приспевающие	130807,8	585,1
спелые и перестойные	455477,9	1485,7
не покрытые лесом площади (деревья с диаметром более 6 см отсутствуют)	-	306,8
<b>Итого</b>	<b>882442,8</b>	<b>6522,1</b>

Основной причиной накопления спелых и перестойных насаждений является не полное использование расчетной лесосеки по мягколиственному хозяйству.

*Распределение лесной площади и запасов  
стволовой древесины по производительности*

Производительность	Общий запас древесины, тыс. м <sup>3</sup>	Лесная площадь, тыс. га
высокопроизводительные (Ia-II классы бонитета)	57149,5	881,2
среднепроизводительные (III-V классы бонитета)	785273,9	5171,1
низкопроизводительные (Va-Vб классы бонитета)	40019,4	469,8
<b>Итого</b>	<b>882442,8</b>	<b>6522,1</b>

Леса Сахалинской области отличаются относительно высокой производительностью. Высокопроизводительные насаждения занимают – 13,5% площади, среднепроизводительные – 79,3%. Низкопроизводительные насаждения представлены на 7,2% лесной площади.

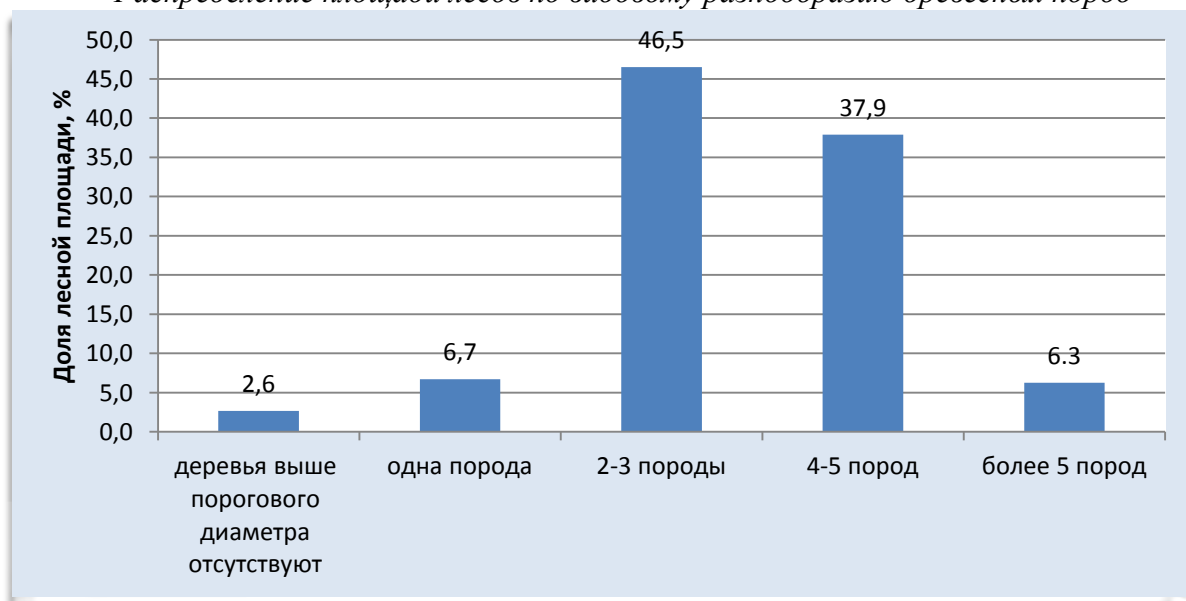
Наибольший запас сосредоточен в среднепроизводительных насаждениях 89,0%. В высокопроизводительных насаждениях запас меньше и составляет 6,5% от общего запаса древесины. В целом, насаждения Сахалинской области произрастают в относительно оптимальных экологических условиях.

**Качественные характеристики лесов**

Биоразнообразие лесных насаждений - это важный индикатор их состояния, оно существенно влияет на устойчивость насаждений и выполнение лесными экосистемами функций, не связанных с продуцированием древесины.

Леса Сахалинской области представлены высоким биоразнообразием видов древесных пород. На 46,5% территории встречаются смешанные насаждения из 2-3 пород. На 37,9% территории лесов встречаются насаждения, имеющие в составе 4-5 пород. На 6,3% площади древостой представлен более чем пятью породами.

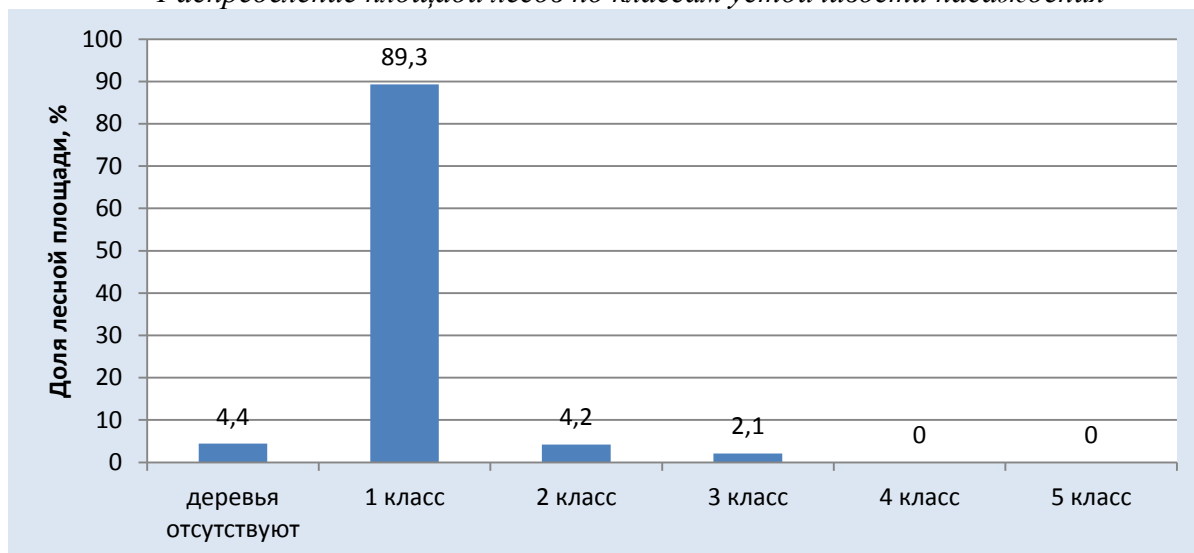
*Распределение площади лесов по видовому разнообразию древесных пород*



Состояние лесов определялось по следующим факторам: класс устойчивости насаждения, наличие сухостоя и повреждения деревьев.

Здоровые насаждения (1 класс) представлены на большей территории лесов Сахалинской области, площадь которых составляет 5,8 млн. га (89,3%).

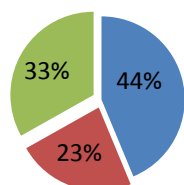
*Распределение площади лесов по классам устойчивости насаждения*



При проведении ГИЛ выявлено, что из общего количества учтенных деревьев 15,6% являются поврежденными. Анализ поврежденности деревьев показал, что чаще остальных встречаются повреждения, вызванные морозобоєм (87,5%). Реже встречаются деревья с механическими повреждениями (4,1%) и болезнями леса (3,8%). Прочие повреждения составляют 4,6% от общего количества повреждённых деревьев.

При выполнении работ по ГИЛ деревья разделялись по следующим категориям технической годности: деловые; полуделовые; дровяные.

*Распределение деревьев хвойных пород по категориям технической годности*



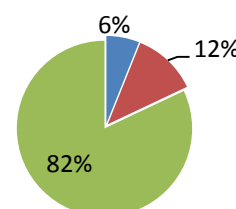
■ деловые

*Распределение деревьев мягколиственных пород по категориям технической годности*



■ полуделовые

*Распределение деревьев твердолиственных пород по категориям технической годности*



■ дровяные

В группе хвойных пород преобладают деловые деревья, а в группе мягколиственных и твердолиственных - дровяные.

### Общие итоги государственной инвентаризации лесов Сахалинской области

По данным ГИЛ общая площадь лесных земель Сахалинской области составляет 6,5 млн га, из которых преобладают молодняки. По породному составу наиболее представлены пихта, ель и лиственница.

По данным ГИЛ общий запас древесины составляет 882,4 млн м<sup>3</sup>. В общем запасе древесины преобладают хвойные насаждения (73,0%). По возрастной структуре наибольший запас имеют спелые и перестойные насаждения. Запас древесины деловых деревьев, произрастающих в Сахалинской области, составляет 477,4 млн м<sup>3</sup>, полуделовых – 145,1 млн м<sup>3</sup>, дровяных – 259,9 млн м<sup>3</sup>. Наибольшую долю запаса деловых деревьев имеют хвойные породы – 71,1 %, наименьший запас - мягколиственные – 7,4%. Наибольшая доля запаса деловых стволов по составляющим породам приходится на ель – 83,7%, тополь – 69,9%, липу – 64,7% и сосну – 63,3%. Среди дровяных деревьев абсолютно преобладают мягколиственные породы – 87,1%. Техническая годность хвойного хозяйства значительно выше, чем лиственного.