

УДК 581.524:632.937.2

**СОСТОЯНИЕ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ КУЛЬТУР  
СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ И ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ  
НА ТЕРРИТОРИИ АРГИНСКОГО ЗАКАЗНИКА  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

© 2009 Г.С. Вараксин \*

Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, г. Красноярск (Россия)  
var@ksc.krasn.ru

Поступила 24 декабря 2008 г.

Произведена оценка состояния культур сосны обыкновенной и лиственницы сибирской на территории Аргинского заказника (Красноярский край).

Ключевые слова: культуры, сосна обыкновенная, лиственница сибирская, Аргинский заказник, Красноярский край.

В Красноярском крае в лесостепной зоне лесные культуры в небольших объемах начали создаваться в конце XIX века. Самые старые культуры заложены в Гремячинском лесничестве Боготольского лесхоза Красноярского края. Они находятся на территории Аргинского заказника Красноярского края и в настоящее время являются памятником природы.

Цель настоящей публикации – изучение и анализ состояния памятника природы - культур сосны обыкновенной и лиственницы сибирской, произрастающих в Красноярском крае.

Общая характеристика памятника природы приводится в таблице 1. При создании лесных культур использовались 2-летние сеянцы. Почвы светло-серые лесные среднесуглинистые, свежие, дренированные. Бывший тип леса: сосняк разнотравный. Общая площадь культур - 4 га.

Таблица 1

**Характеристика памятника природы**

Лесхоз, лесничество	Номер проб-ной площади	Состав, метод создания	Бывший тип леса	Биологический возраст, лет	Генетический тип почвы	Подготовка почвы
			Тип леса			
Боготольский, Гремячинское	1	10С, посадка	Сосняк разнотравный	118	Светло-серая лесная среднесугл. свежая	Площадками
	2	10Л, посадка	Сосняк разнотравный	118	Светло-серая лесная среднесугл. свежая	Площадками

\* Геннадий Сергеевич Вараксин, заведующий лабораторией.

Натурные работы выполнены по ОСТ 16128-90 "Пробные площади лесоустроительные".

Таксационная характеристика 118-летних культур сосны и лиственницы приведена в таблице 2.

Таблица 2

**Таксационная характеристика древостоев на ПП в лесных культурах, на 1 га**

№ ПП	Состав	Средние			Сумма площ. сеч., м <sup>2</sup>	Запас, м <sup>3</sup>		Густота, шт.		Ср. объем ствола, м <sup>3</sup>	Бо- ни- тет	Пол- нота
		воз- раст, лет	диа- метр, см	высо- та, м		расту- щего леса	сухо- стоя	расту- щего леса	сухо- стоя			
1	10С	118	33,5	30,5	56,1	793	32	624	32	1,27	I	1,5
2	10Л	118	32,6	30,1	51,4	714	3	614	21	1,16	I	1,4

В лесостепной зоне сосновые и лиственничные культуры, созданные на дренированных почвах из-под сосняка разнотравного в возрасте 118 лет имеют общий запас древесины соответственно 793 м<sup>3</sup>/га и 714 м<sup>3</sup>/га при фактической густоте 624 шт./га и 614 шт./га.

Производительность древостоев на пробных площадях, соответствует I кл. бонитета, Характерной особенностью изучаемых сосновых и лиственничных насаждений является высокая полнота, превышающая стандартные значения сумм площадей сечений древостоев при полноте 1,0.

Дифференциация полога чистых культур лиственницы в отличие от сосны начинается раньше. Основная и подчиненная части полога выделяются уже в 20-летнем возрасте. К 40 годам подчиненная часть древостоя усыхает, диапазон изменения диаметра сужается, но распределение деревьев по толщине в сравнении с распределением сосны остается растянутым и асимметричным.

В целом памятник природы имеет хорошее состояние. Он представляет особую ценность для дальнейшего мониторинга за состоянием рукотворного объекта, выполняющего важную экологическую функцию в районе исследований.

**CONDITION OF THE NATURE SANCTUARY OF CULTURES  
PINES ORDINARY AND LARCHES SIBERIAN IN TERRITORY ARGINSKY RE-  
SERVOIR OF KRASNOYARSK REGION**

© 2009 G.S. Varaksin

The estimation of a condition of cultures of a pine ordinary and larches Siberian in territory of Argisk reservoir (Krasnoyarsk region) is made.

*Keywords:* cultures, a pine ordinary, a larch Siberian, Argisk reservoir, Krasnoyarsk region.