

## Библиографический список

1. ГОСТ 18486-73. Лесоводство: Термины и определения. М.: Изд-во стандартов, 1973. - 13с.
2. Соловьев В.М. Дифференциация деревьев и строение сосновых молодняков. / В.М. Соловьев // Леса Урала и хозяйство в них. Свердловск: Изд-во Уральского гос. ун-та им. Горького, 1988. - С. 35-42.
3. Соловьев В.М. Морфология насаждений. / В.М. Соловьев // - Екатеринбург: УГЛТА, 2001. - 154 с.
4. Анучин Н.П. Лесная таксация. / Н.П. Анучин // - М.: Лесная промышленность, 1982. - 552 с.

УДК 630.187

Студ. И.А. Шумков  
Рук. З.Я. Нагимов, А.А. Бартыш  
УГЛТУ, Екатеринбург

### ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ КЕДРОВНИКИ ХМАО – ЮГРЫ

Кедровые леса в ХМАО-Югре распространены во всех лесорастительных районах. Однако доля кедровых насаждений невелика в общей лесопокрытой площади региона – 15,4 % (4347757 га). Существует возможность увеличения их площади за счет потенциальных кедровников (36,6 % лесопокрытой площади). К ним относятся насаждения (в типах леса, которые соответствуют произрастанию коренных кедровых насаждений) с участием кедра в составе второго или первого ярусов не менее 10 % по запасу, а также при наличии подроста кедра не менее 500 особей на 1 га во всех возрастных группах. Различают потенциальные кедровники лиственные (с преобладанием осины и березы), темнохвойные (ель, пихта) и светлохвойные (сосна)\*. При решении вопросов о расширении площадей кедровников важное значение имеют сведения о расширении потенциальных кедровников по группам типов леса (таблица).

При анализе материалов лесоустройства было выявлено, что площадь потенциальных кедровников (без насаждений в каменистой группе типов леса) составляет 10306106 га. На насаждения потенциальных кедровников лиственных приходится 2274141 га (22,1 % от общей площади потенциальных кедровников), потенциальных кедровников темнохвойных –

---

\* Смолоногов Е.П. Эколого-географическая дифференциация и динамика кедровых лесов Урала и Западно-Сибирской равнины. Свердловск: УрО РАН, 1990. 288 с.

1719307 га (16,7 %), а потенциальных кедровников светлохвойных – 6312658 га (61,2 %).

В лиственной секции потенциальных кедровников доминируют насаждения зеленомошной группы типов леса. На исследуемой территории они занимают 1603145 га (70,5 % площади данной секции. Достаточно большую площадь занимают насаждения травяной (276939 га, или 12,2 %) и долгомошной (225481 га, или 9,9 %) групп типов леса. Представленность насаждений других групп типов леса в этой секции незначительна: травяно-болотной – 6,1 %, сфагновой – 1,2 %, лишайниковой – 0,1 %.

#### Распределение площадей потенциальных кедровников по группам типов леса

Секция	Ед. изм.	Группы типов леса						Итого
		лишай- ник.	зелено- мошная	травя- ная	долго- мошная	травяно- болот.	сфаг- новая	
Лист- венная	га	2518	1603145	276939	225481	139650	26408	2274141
	%	0,1	70,5	12,2	9,9	6,1	1,2	100,0
Темно- хвойная	га	6104	779762	400323	94124	256357	182637	1719307
	%	0,4	45,4	23,3	5,4	14,9	10,6	100,0
Светло- хвойная	га	757700	2842567	75725	409229	75022	2152415	6312658
	%	12,0	45,0	1,2	6,5	1,2	34,1	100,0

В темнохвойной секции потенциальных кедровников также преобладают насаждения зеленомошной группы типов леса. Однако их превосходство по площади не столь значительно, как в лиственной секции. Они занимают 779762 га (45,4 % площади данной секции). Значительную площадь секции занимают насаждения травяной группы типов леса (400323 га, или 23,3 %). Их представленность в этой секции значительно выше, чем в лиственной. По сравнению с лиственной секцией в этой секции обращает на себя внимание значительно больший удельный вес насаждений травяно-болотной (201312 га, или 14,7 %) и сфагновой (182637 га, или 10,6 %) групп типов леса с крайне неблагоприятными условиями произрастания. Потенциальные кедровники темнохвойные долгомошной группы занимают 5,4 % площади секции, а доля лишайниковой группы крайне мала (0,4 %).

В светлохвойной секции потенциальных кедровников по представленности резко выделяются насаждения двух групп типов леса: зеленомошной (2842567 га, или 45,0 %) и сфагновой (2152415 га, или 34,1 %). Высокая доля сфагновой группы в этой секции по сравнению с лиственной и темнохвойной секциями объясняется большей устойчивостью сосняков к неблагоприятным почвенно-грунтовым условиям сфагновых типов леса.

Третье место по площади в данной секции занимают насаждения лишайниковой группы типов леса (757700 га, или 12,0 %). Доля их (12,0 %) в этой секции значительно выше, чем в лиственной (0,1 %) и темнохвойной (0,4 %) секциях. Более высокая доля насаждений лишайниковой группы в данной секции по сравнению с лиственной и темнохвойной объясняется биоэкологическими особенностями древесных пород – эдификаторных лесообразователей. Под насаждениями долгомошной группы типов леса находится 409229 га. Доля их (6,5 %) примерно такая же, как и в лиственной и темнохвойных секциях. Представленность насаждений травяной (1,2 %) и травяно-болотной (1,2 %) в этой секции незначительна.

Потенциальные кедровники светлохвойные на данном этапе не следует рассматривать в качестве объектов для организации кедровых хозяйств. В неблагоприятных (специфических) условиях местопроизрастания каменистой, лишайниковой, травяно-болотной и сфагновой групп типов леса кедр не имеет хозяйственных преимуществ перед сосной (образует низкопроизводительные древостои с малым урожаем семян) и не должен рассматриваться в качестве главной породы. Даже в зеленомошной группе типов леса, в которой сосняки отличаются высокой производительностью, в хозяйственном отношении преимущество кедра над сосной неочевидно. При наличии огромных площадей потенциальных кедровников лиственных (2274141 га) и темнохвойных (17193079 га) вопросы расширения площадей кедровников и организации кедровых хозяйств могут и должны быть решены за счет вовлечения в хозяйственный оборот в нужном русле насаждений этих секций.

УДК 630\*18(470.53)

Маг. И.В. Яковлева  
Рук. А.П. Кожевников  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **ИЗМЕНЧИВОСТЬ ДЕРЕВЬЕВ СЕВЕРОАМЕРИКАНСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, ИХ САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ И ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА В ОЗЕЛЕНЕНИИ г. ПЕРМЬ**

Неблагоприятные экологические условия сказываются на здоровье населения г. Пермь. В связи с этим вопрос об озеленении городских территорий встает особенно остро, так как зеленые насаждения смягчают негативное воздействие городской среды, регулируя микроклимат, уменьшая загазованность и запыленность воздуха, снижая уровень шума, обогащая воздух кислородом, оптимизируя тепловой режим. Рационально и эффек-