

**КРАСНОДАРСКОЕ КРАЕВОЕ ПРАВЛЕНИЕ НТО
ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
КАВКАЗСКИЙ ФИЛИАЛ ВНИИЛМ
КРАСНОДАРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
ДОМ ТЕХНИКИ НТО**

УДК 630* (47+57)

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

научно-практической конференции

**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ
ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА**

(13—15 апреля 1988 г., гор. Сочи)

Краснодар, 1988 г.

верхность почвы варьировала в пределах 1—60 минут на 0,25 м², что соответствует нагрузкам от 666 до 40 тысяч чел/час/га.

Полученные данные (табл.) свидетельствуют, что под кленом снижение скорости фильтрации при максимальной нагрузке (40 тыс. чел/час/га) уменьшается по сравнению с контролем в 7 раз, под сосной в 3 раза. Слой подстилки под сосновыми культурами играет здесь роль амортизатора. На межтеррасном пространстве при максимальной нагрузке скорость фильтрации составила 0,08 мм/мин, что в 13 раз меньше в сравнении с контролем. Причем, при нагрузке 20 тыс. чел/час/га скорость фильтрации достигла своего минимума и при дальнейшем увеличении нагрузки уже не изменялась.

Таблица

Изменение скорости фильтрации в поверхностном слое почвы на террасах в зависимости от рекреационных нагрузок

Формация	Рекреационная нагрузка чел/час/га					Контроль
	666	3333	10000	20000	40000	
Сосна крюковатая	3,22	1,38	1,13	1,26	1,09	3,32
Клен явор	0,67	0,62	0,20	0,41	0,30	2,10
Луг на межтеррасном пространстве	0,40	0,19	0,12	0,08	0,08	1,03

ФИТОНЦИДНОСТЬ И ПОРОДНЫЙ СОСТАВ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

В. В. Слепых, Кисловодская ГЛЛ Кф ВНИИЛМ

Выяснение влияния различных природных факторов на фитонцидную активность древесных растений определяет возможность ее прогнозирования для рекреационных, курортологических и санитарно-гигиенических целей. В этой связи произведено сравнение фитонцидных потенциалов лесных насаждений при адекватных метеусловиях с учетом других биологических и экологических факторов.

Работа выполнялась по методике В. В. Протопопова (1967) и В. Н. Власюк (1981). Чашки Петри, с невысеянной на 6% солевой МПА 24 часовой культурой золотистого стафилококка (*Staphylococcus aureus* 209 p.), выставляли в 12 часов на штативах высотой 1,3 м под пологом изучаемого насаждения.

Экспозиция равнялась 10 мин., в этот период производили метеорологические измерения. После чего посеы инкубировали при температуре 37° и через 48 часов учитывали количество выросших колоний микроорганизма по сравнению с контролем, не подвергнутому действию фитонцидов. Фитонцидная активность определялась степенью угнетения тест-культуры (%). Период исследования — август 1984—85 гг. Изучали грабовое, дубовое и ясеневое насаждения естественно-го происхождения, произрастающие в районе Кавказских Минеральных Вод.

Температура воздуха во время опытов в грабовом, дубовом и ясеневом насаждениях составляла соответственно 20,4; 21,9 и 21,3°С. Относительная влажность воздуха в опытах в грабовом насаждении соответствовала 60, в дубовом 61 и ясеневом 59%. Возраст насаждений 40 лет. Разница в условиях произрастания насаждений невелика. Что касается фитомассы насаждений, то она различается довольно значительно.

Наибольшая фитонцидность отмечалась в дубовом насаждении — 25%, фитомасса которого была 5,3 т/га. Различие в уровне фитонцидной активности дубового и грабового насаждений достоверно при 5% уровне значимости, дубового и ясеневом при 2%. Наименьшая фитонцидность отмечалась в ясеневом насаждении (12%), фитомасса которого была наибольшей и составляла 7,4 т/га. При фитонцидности грабового насаждения 14% его фитомасса в два раза меньше, чем у ясеневом и соответствовала 3,602 т/га.

Полученные результаты говорят о том, что при оценке фитонцидной активности насаждений определяющим фитонцидный потенциал насаждения фактором является породный состав его древостоя.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМЫХ РЕКРЕАЦИОННЫХ НАГРУЗОК В ЛЕСАХ ЧПК

Г. К. Солнцев, Б. Я. Харитоненко, Л. Г. Король,
А. С. Маргашов, И. Н. Дерябин
Кавказский филиал ВНИИЛМ

Определение допустимых рекреационных нагрузок проводилось по методу Г. В. Малышевой и Г. А. Поляковой (1981) созданием модели нагрузок на площадках размером 0,25 м². Нагрузки учитывались временем выгаптывания от 1 до 60 ми-