

МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

МАТЕРИАЛЫ
пятой научно-практической конференции
Майкопского государственного
технологического института

БИОЛОГИЯ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЭКОЛОГИЯ

МАЙКОП – 2001

дений: для формации дуба скального до 90 видов (против 43 под пологом), дуба черешчатого до 80 видов, против 44.

Таким образом, динамика травяного покрова на сплошных вырубках не зависит от лесообразующих пород и лесорастительных условий и имеет определенные общие черты.

Ширяева Н.В.

НИИгорлесэкол, Сочи

К ВОПРОСУ О ФИТОСАНИТАРНОМ СОСТОЯНИИ ЛЕСОВ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

При осуществлении лесопатологического мониторинга, в частности, анализа состояния популяций лесных насекомых и насаждений, частично возможно использование общепринятых методов. Однако специфика лесов региона требует применения особых методов, модифицированных применительно к местным условиям, а также оригинальных, разработанных для лесов Северного Кавказа.

Для определения степени ослабления насаждений или оценки жизненного состояния древостоев применяемые в настоящее время шкалы категорий состояния деревьев (Инструкция по экспедиционному ..., 1983; Воронцов и др., 1991; Санитарные правила ..., 1998"; Алексеев, 1989) в условиях региона не подходят.

Специфика горных лесов определила некоторые особенности развития и произрастания древесных пород на Кавказе, в связи с чем были разработаны региональные шкалы для лиственных и хвойных пород.

Шкала категорий состояния лиственных пород отличается от существующих другим соотношением общепринятых признаков отнесения деревьев к той или иной категории, введением новых региональных признаков: наличие сосущих вредителей, пороков непаразитарного происхождения (искривление и наклон ствола, обдир или ошмыг ствола, развилка, дупло, сухобочина, суховершинность, облом вершины, поросль у основания ствола). Введена дополнительная категория для характеристики состояния сухостоя: "Сухостой прошлого года".

В шкале категорий состояния хвойных пород в отличие от указанных выше существующих шкал исключены такие призна-

ки, как изменение величины прироста, ажурности кроны, осыпание хвои у усохших деревьев, поскольку они нехарактерны для хвойных пород в условиях региона. Введены новые признаки: покраснение хвои, наличие механических повреждений стволов, корневых лап, болезней (некроз, ржавчина), хвоегрызущих и сосущих насекомых, ризоморф, дупел. Перечисленные признаки более полно отражают состояние этих пород.

На пунктах наблюдения по данным шкалам следует оценивать состояние не менее 100 деревьев основной лесобразующей породы.

Показатель состояния насаждения определяется "по числу деревьев" согласно "Инструкции по экспедиционному лесопатологическому обследованию ..." (1983) как средневзвешенная величина. Очень важно, что в региональных шкалах учтены все основные патологические признаки.

Шкала категорий состояния лесных пород

Категории деревьев	Признаки
1	2
Лиственные породы	
1. Условно здоровые	Без признаков ослабления и отклонения от нормального развития
2. Ослабленные	Листья поражены пятнистостью, повреждены листогрызущими и сосущими насекомыми (до 25%). Отмирание ветвей в кроне до 15%. Водяные побеги на стволе. Имеются пороки непаразитарного происхождения (искривлен или наклонен ствол, обдир или ошмыг ствола, развилка и др.)
3. Сильно ослабленные	Листья поражены пятнистостью, повреждены листогрызущими и сосущими насекомыми (до 50%). Отмирание ветвей в кроне до 50%. Водяные побеги на стволе, поросль у основания ствола, небольшое дупло, без вершины (облом), сухобочина, опухолевидный рак ветвей и ствола
4. Усыхающие	Листья поражены пятнистостью, повреждены листогрызущими и сосущими насекомыми (свыше 50%). Отмирание ветвей в кроне свыше 50%. Суховершинность. Многочисленные водяные побеги на стволе и поросль у основания ствола. На ветвях, стволе признаки заселения стволовыми вредителями и плодоношения возбудителей болезней

1	2
5. Свежий сухостой (сухостой текущего года)	Листья усохли, сохранились или преждевременно опали. Мелкие веточки и кора сохранились. Ствол и ветви заселены стволовыми вредителями. Плодоношения возбудителей болезней
6. Сухостой прошлого года	Листья и мелкие веточки опали, кора разрушается. Ствол заселен стволовыми вредителями. Плодоношения возбудителей болезней
7. Старый сухостой	Кора на стволе отсутствует частично или полностью. Гниль по периферии ствола. Имеются вылетные отверстия стволовых вредителей
Хвойные породы	
1. Условно здоровые	Без признаков ослабления и отклонения от нормально-го развития
2. Ослабленные	Имеются ветви с покрасневшей хвоей (до 15%). Стволы и корневые лапы с небольшими механическими повреждениями. Наблюдается отмирание нижних ветвей
3. Сильно ослабленные	Покраснение хвои на ветвях во всей кроне (до 50%). Отдельно отмершие ветви в кроне имеют признаки повреждения вредителями и поражения болезнями (хвоегрызущие и сосущие насекомые, ржавчина, некрозы). Стволы и корневые лапы с большим количеством механических повреждений
4. Усыхающие	Покраснение хвои на ветвях во всей кроне (свыше 50%). Ствол, ветви поражены ржавчиной; наблюдаются повреждения хвоегрызущими и сосущими насекомыми; имеются плодовые тела дереворазрушающих грибов и иные признаки гнили корней и ствола (дупла, ризоморфы). На стволе, ветвях, сухобочинах единичные поселения стволовых вредителей
5. Свежий сухостой (сухостой текущего года)	Хвоя усохла. Стволовые вредители на коре, под корой и на древесине. На стволе плодовые тела дереворазрушающих грибов. Отдельные участки ствола без коры и заметно разрушение древесины
6. Сухостой прошлого года	В кроне сохранились отмершие ветви. Ствол и ветви заселены стволовыми вредителями. На стволе плодовые тела дереворазрушающих грибов. Большая часть ствола без коры
7. Старый сухостой	Кора сохранилась на отдельных участках ствола. На стволе имеются вылетные отверстия вредителей. Наблюдаются поломы ствола в местах повреждения ржавчиной