**ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВ**

**ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ ГРИБОВ**

**Природный парк «Бажовские места»**

В районе с высокой рекреационной нагрузкой на участке леса СП2 во все годы исследований в микокомплексах хвойных и лиственных консорций видовое богатство и разнообразие, наблюдаемые ценопараметры генеративной и конкурентной активности видов остаются ниже фоновых (СП1) (табл. 3.11). Различия ценопараметров генеративной и конкурентной активности видов микокомплексов хвойных и лиственных консорций рекреационного и фонового участков леса в последние три года исследований статистически значимы (табл. 3.12). Высокая численность фитопатогенных видов в составе микокомплексов фонового и рекреационного участков леса, скорее всего, обусловлена высоким классом

возраста древостоя, а ее колебания, очевидно, связаны с вырубкой зараженных деревьев при проведении санитарных рубок. Следует отметить, что фоновые ценопараметры функциональной структуры лесных микокомплексов не уменьшились после пожара 2014 г. на участке леса СП1, где большая часть валежа и сухостоя (особенно лиственного) была уничтожена или удалена.

Консортивная структура микокомплексов участков леса СП1 и СП2 приведена в табл. 3.13, 3.14. В хвойных консорциях малонарушенного участка леса (СП1) в первый год исследований доминировал *Fomitopsis pinicola* (K), содоминантами выступали *Antrodia xantha* (Ks), *Botryobasidium subcoronatum* (Sk), *Diplomitoporus flavescens* (S).

Во второй год исследований при доминировании стресс-толерантных видов *Botryobasidium subcoronatum* и *Coniophora arida* (Sk) остается высокой относительная численность виолентов *Fomitopsis pinicola* (K), *Antrodia xantha* (Ks), увеличивается представленность патиентов *Leptoporus mollis* (S), виды рода *Postia* (S), *Parmastomyces mollissimus* (S)*,* а также эксплерентного *Trichaptum fuscoviolaceum* (R). В третий год исследований в микокомплексе хвойных консорций малонарушенного участка доминирует виолент *Fomitopsis pinicola* (K) и патиентный вид Postia undosa (S), в качестве содоминантов выступают *Antrodia xantha* (Ks), *Botryobasidium subcoronatum* (Sk). В последний год исследований в состав доминирующих видов входят стресстолерантный *Botryobasidium subcoronatum* (Sk), виолентный, экологический пластичный и увеличивающий численность в послепоЖарных сукцессиях *Antrodia xantha* (Ks), а также патиентный *Postia leucomallella* (S). На малонарушенном участке в последний год исследований обнаружен редкий повсюду в ареале и новый для Свердловской области вид *Hyphodontia floccosa* (S), развивающийся на старом хвойном валеже и поэтому уязвимый (категория МСОП – VU), а также другие редкие виды: *Skeletocutis odora* (S) (категория МСОП – NT, состояние популяций в регионе близкое к угрожаемому), *Parmastomyces mollissimus* (S) (категория МСОП – VU, уязвимый в регионе) [Aphyllophoroid fungi of Sverdlovsk region, 2010], повсюду встречающиеся нечасто/редко и индикаторные для старовозрастных лесов *Pilatoporus primaevus* (S), *Leptoporus mollis* (S), *Rhodonia placenta* (S).

В хвойных консорциях рекреационного участка леса сохраняется крайне низкая/остаточная численность как виолентов (виды рода *Antrodia* – Ks*, Fomitopsis pinicola* – K), так и стресстолерантных и эксплерентных и видов (*Botryobasidium subcoronatum,* виды родов *Hyphoderma, Hyphodontia, Hypochnicium, Peniophorella* – Sk, *Phlebiopsis gigantea, Pleurotus ostreatus, Skeletocutis amorpha, Stereum sanguinolentum, Trametes versicolor, Trichaptum*

*fuscoviolaceum* – R, *Porodaedalea pini* – Rk). Однако на крупномерном валеже поздних этапов деструкции встречаются индикаторные для старовозрастных лесов *Leptoporus mollis* (S), *Rhodonia*

*placenta* (S).

В лиственных консорциях малонарушенного участка леса (СП1) во второй год исследований доминировал *Fomes fomentarius* (K), численность которого сократилась после локального возгорания 2014 г., содоминантами выступали виолентный *Fomitopsis pinicola* (K), патиентный *Sistotrema raduloides* (S), а также развивающийся на стволах старых деревьев *Inonotus obliquus* (Rk). На третий и четвертый год исследований в результате появления на малонарушенном участке леса свежего отпада отмерших после пожара лиственных деревьев в фоновых условиях доминанирующими по численности являлись характерные для ранних этапов колонизации древесины *Lenzites betulina* (R), *Stereum hirsutum* (R), *S. subtomentosum* (Sk), *Trametes versicolor* (R).

В лиственных консорциях участка леса в районе рекреации в разные годы исследований доминировали эксплеренты *Bjerkandera adusta*, *Cerrena unicolor, Chondrostereum purpureum, Trametes versicolor* (R). Относительная численность виолентного вида *Fomes fomentarius* (K) остается крайне низкой, в сравнении с фоновой. Однако на участке леса в районе рекреации на стволе усыхающей растущей березы был обнаружен не часто встречающийся вид *Hericium cirrhatum* (S), способный повреждать живые лиственные деревья, но чаще развивающийся в качестве сапротрофа на отмершей древесине (категория МСОП – NT, состояние популяций в регионе близкое к угрожаемому [Aphyllophoroid fungi of Sverdlovsk region, 2010].

К патогенным видам, развивающимся на растущих хвойных деревьях, относится *Porodaedalea pini* (сосновая губка, стволовая гниль сосны). Живые лиственные деревья повреждает *Inonotus obliquus* (скошенный трутовик, чага, стволовая гниль, главным образом березы), а также *Chondrostereum purpureum* (хондростереум пурпурный, гниль стволов и ветвей лиственных видов).

Таким образом, продолжающееся сокращение видового разнообразия, снижение генеративной и конкурентной активности видов в микокомплексах хвойных и лиственных консорций участка леса возле подножия скалы Тальков Камень в районе рекреации в сравнении с фоновыми указывает на деградацию микобиоты.

Наблюдаемое уменьшение относительной численности виолентных (K, Ks) и увеличение представленности эксплерентных (R, Rk) видов в составе микокомплексов хвойных и лиственных консорций рекреационного участка леса по сравнению с фоновыми свидетельствует об антропогенной трансформации микобиоты.











