

# **АНАЛИЗ ГОРИМОСТИ ЛЕСОВ СИБИРИ**

**(НА ПРИМЕРЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ШУШЕНСКИЙ БОР»)**

**Л.В. Буряк - доктор с-х. наук, профессор кафедры лесоводства, охраны и защиты леса**

**О.П. Каленская канд .с-х. наук, доцент кафедры лесоводства, охраны и защиты леса**

**Сибирского государственного университета науки и технологий  
им. М.Ф. Решетнева**

**(продолжение презентации)**



Процессы лесовозобновления в условиях Перовского лесничества протекают без смены пород, как правило, успешно. Количество соснового подроста после воздействия огня, часто, превышает 300 тыс.шт./га. Если подрост поселился под пологом высокополнотного насаждения, то к 5-7 годам из-за конкуренции с материнским древостоем и недостатка освещенности большая часть подроста становится не благонадежной. Благонадежный подрост сохраняется лишь в «окнах» полога древостоя.



В сосновых борах Перовского лесничества имеются участки с очаговыми повреждениями корневой губкой. При этом наблюдается «гнездовой» отпад деревьев и в случае несвоевременной уборки их вывал.



◆ За счет выживания групп и куртин подроста на освещенных участках, на современном этапе в равнинной части парка идет формирование группово-разновозрастных древостоев, что может привести к развитию верховых пожаров.



Послепожарное лесовосстановление на участках крупных гарей в Минусинских ленточных борах затруднено из-за разрастания вейников и происходит со сменой пород на мелколиственные. При повторном прогорании площадей возможно остепнение территории.



В Горном лесничестве влияние пожаров на насаждения более негативно.

Последствия пожаров на крутых склонах световых экспозиций, являющихся наиболее пожароопасными и горимыми, могут быть необратимыми и в связи с изменением климатических условий. На южных крутых склонах Западного Саяна, имеются значительные площади старых необлесившихся гарей .





Наименьший вред пожары наносят насаждениям, приуроченным к нижним частям склонов, не смотря на высокую степень горимости и большую частоту пожаров. Пожары здесь развиваются как низовые, и послепожарный отпад не превышает 40% от запаса, составляя в среднем, 10-20%



Пожары в верхних частях склонов развиваются как верховые и приводят к полной гибели древостоев.

В высокогорном поясе  
Западного Саяна в  
сфагновом типе леса у  
сосны и лиственницы  
сибирской также  
формируется  
поверхностная корневая  
система



Даже после воздействия  
низовых пожаров из-за  
повреждения  
поверхностных корневых  
систем наблюдается  
гибель и вывал деревьев



В случае полной гибели древостоев процессы лесовосстановления затруднены. На южных склонах из-за сильного прогревания почвы (в полуденные часы до  $60^{\circ}\text{C}$ ) при отсутствии конуса тени, смыва почвы, задернения. На склонах западной экспозиции — из-за разрастания вейников, имеющих запас до  $2,6\text{т/га}$ .



Зачастую лесовосстановление протекает со сменой пород, это наиболее характерно для средних частей склонов высотой над уровнем моря до 1100м. Лишь в нижних частях склонов возобновление протекает успешно с участием всех лесообразующих пород. В данных условиях отмечается приуроченность подраста к повышениям нанорельефа.

- ◆ В ЦЕЛОМ И В РАВНИННОЙ И В ГОРНОЙ ЧАСТИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ НАБЛЮДАЕТСЯ ТЕНДЕНЦИЯ К УСЛОЖНЕНИЮ ЛЕСОПОЖАРНОЙ ОБСТАНОВКИ. ЭТО СВЯЗАНО НЕ ТОЛЬКО С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И РОСТОМ РЕКРЕАЦИОННЫХ НАГРУЗОК, НО И С ПОВЫШЕНИЕМ СТЕПЕНИ ПРИРОДНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ПАРКА.
- ◆ В РАВНИННОЙ ЧАСТИ - В СВЯЗИ С ФОРМИРОВАНИЕМ РАЗНОВОЗРАСТНЫХ МНОГОЯРУСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ, ЧТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВОЗНИКНОВЕНИЮ ВЕРХОВЫХ ПОЖАРОВ.
- ◆ В ГОРНОЙ ЧАСТИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА – ЗА СЧЕТ НАРАСТАНИЯ НЕ ПОКРЫТЫХ ЛЕСОМ ПЛОЩАДЕЙ, НЕ ТОЛЬКО НА ТЕРРИТОРИИ ПАРКА, НО И НА СМЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ.

- ◆ В складывающихся условиях, появляется необходимость совершенствования системы организации охраны лесов от пожаров и, особенно, на территориях, испытывающих наибольшую степень антропогенной нагрузки.
- ◆ Не смотря на отлаженную в особо охраняемых территориях охрану лесов данная система не всегда является эффективной.
- ◆ Необходима разработка комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и ограничение распространения пожаров с учетом современных тенденций к изменению условий и региональных, даже, местных особенностей территорий.
- ◆ При этом комплексная система должна основываться на многофакторном, многоуровневом мониторинге, включая данные наземных, авиационных и спутниковых обследований, объединенных в геоинформационную систему.