



# Опыт производства судебно-экологических экспертиз по лесным пожарам



Лесные пожары – периодическое явление в жизни лесных экосистем и чаще всего становятся антропогенным фактором. Они существенно влияют на состояние древостоя, на почвенный покров, на биогеоценологические связи экосистемы и происходящие в ней процессы – круговорота углерода, питательных веществ, воды, продуктивности лесонасаждений.

Негативное воздействие на растительный покров выражается в повреждении деревьев, живого почвенного покрова, разрушении лесных сообществ, ухудшении санитарного состояния поврежденных огнем и соседних насаждений, снижение водоохранных и водорегулирующих функций леса, изменение текущего хода лесовозобновительных процессов.

Перед экспертами для оценки вреда объектам окружающей среды при лесных пожарах ставятся такие задачи:

- ❖ Могли ли повреждения древесной растительности на участке местности, произойти в результате лесного пожара?
- ❖ Произошло ли на участке местности в результате пожара, ухудшение состояния древесно-кустарниковой растительности?
- ❖ Произошло ли в результате пожара, ухудшение состояния древесно-кустарниковой растительности?
- ❖ Какова степень повреждений лесных насаждений в периметре лесного пожара?
- ❖ Повлекло ли повреждения пожаром древесно-кустарниковой растительности, произрастающей на участке местности, полное прекращение роста растений?

Эксперты при производстве судебно-экологических экспертиз по данной тематике сталкиваются со следующими трудностями:

- ❖ Отсутствие данных о состоянии растительного покрова до момента возникновения возгорания;
- ❖ Для полной характеристики влияния пожара требуется исследование лесных насаждений в течение длительного времени.



Кроме задач связанных с негативным воздействием на растительный покров перед экспертами может ставиться другая задача:

- ❖ Произошло ли в результате возгорания лесного массива на участке местности, негативное антропогенное воздействие на атмосферный воздух? Если да, то в чем оно выражается?

Экологические последствия от лесных пожаров заключаются в загрязнении атмосферного воздуха углекислым газом и продуктами пиролиза лесных горючих материалов, выгорания кислорода. В общей массе антропогенных загрязнений воздуха наибольшую значительную дозу составляют окислы углерода.

С лесными пожарами в воздух попадают частицы сажи, состоящие из углерода и продуктов неполного сгорания древесины, различные органические вещества, в их числе много фенольных соединений, которые обладают мутагенными и канцерогенными свойствами.

При решении данной задачи эксперты сталкиваются с проблемой несвоевременного отбора проб атмосферного воздуха.



Российский федеральный центр судебной экспертизы при Министерстве юстиции Российской Федерации  
Е.В. Шелманова, старший государственный судебный эксперт,  
shelmanovaev@gmail.com, 8-916-927-52-88  
М.Ю. Власова, старший государственный судебный эксперт,  
vlasikcreative@mail.ru, 8-968-808-82-06