

А. Н. ГАЙСЕНOK

Научно-практический центр учреждения
«МОГИЛЕВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»
Могилев, Беларусь

Все виды пожаров, независимо от вида сгораемого материала, обладают рядом общности параметров и одновременно рядом принципиально различающихся параметров. Эти общность и различие относятся как к физико-химическим параметрам, так и эколого-биологическим.

Общими параметрами являются выделения в атмосферу таких продуктов горения как оксиды и диоксиды углерода, окислы азота (NO_2), окислы серы (SO_2 , SO_3), аэрозоли – твердые и жидкие частицы в виде пыли, сажи или не полностью сгоревших фрагментов материала [1]. Общим является также и выделение тепла. Вид экологического негатива определяется каждым компонентом в отдельности, а, в некоторых случаях, может проявляться эффект синергизма [2].

Влияние пожаров, как стихийных неуправляемых процессов, на окружающую среду настолько многофакторно, что в каждом конкретном случае не все негативные последствия можно учесть. Многофакторностью и долгим действием проявления негативов выделяются лесные пожары. Непредсказуемость мест возникновения таких пожаров, особенности географического расположения лесов усугубляет тяжесть комплекса последствий пожара и сложности их ликвидации.

Очевидно, что менее сложными и менее длительным проявлением негативных последствий экологического содержания являются луговые, степные, саванные и торфяно-болотные пожары.

Учет последствий экологического характера от пожаров различного характера инженерных сооружений и построек жилищно-хозяйственного назначения более простой и более очевиден, длительность их последствия так же менее длительная, хотя трагичность и материальная тяжесть потерь, с учетом приоритетности уничтоженных материальных ценностей, могут быть очень тяжелыми.

Пожар любого вида и масштаба – это, прежде всего, материальные потери. Возобновление этих потерь требует значительных людских ресурсов и дополнительных материальных затрат с использованием органического сырья и топливных ресурсов. Воздействие каждого вещества, как продукта горения, происходит во всей толще биосферы, при этом вид воздействия на биогеоценоз одного и того же продукта горения зависит от высоты его расположения в биосфере. Зона распространения мелкодисперсных продуктов горения зависит от уровня их подъема в тропосфере,

концентрация и, следовательно, степень влияния на растительные, животные организмы зависит и от характера распределения в биосфере (атмосфере). Последнее – от климатических, географических и погодных условий. Таким образом, концентрация и динамика распространения продуктов горения являются существенными, а иногда и определяющими факторами степени негативного воздействия пожаров на биогеоценоз (на окружающую среду).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Киселев, В. Н.** Основы экологии : учеб. пособие / В. Н. Киселев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск : Універсітэцкае, 2000. – 383 с.
2. Экология и безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для вузов / Д. А. Кривошеин [и др.]; под ред. Л. А. Муравья. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 447 с.