УДК 614.8

**НАЙЕФЕКТИВНІШІ СПОСОБИ ЗАПОБІГАННЯ І ГАСІННЯ**

**ТОРФ’ЯНИХ ПОЖЕЖ**

Попел М.С., НУЦЗУ

НК – Безугла Ю.С., к.т.н., доцент, НУЦЗУ

Кожен рік, зі встановленням сухої теплої погоди, до пожежно-рятувальних служб надходять повідомлення про горіння торфищ. Як твердять екологи, при згорянні однієї тонни рослинних залишків, у повітря вивільняється біля 9 кг мікрочастинок диму. Головними компонентами торфу є не геміцелюлоза і целюлоза, які досить легко спалювати, а сполуки ароматичних, циклопарфінового і жирних ароматичних рядів і сполук тривимірної полімерної структури горять відносно повільно. Це призводить до того, що в продуктах горіння торфу спостерігається значна кількість отруйного чадного газу, твердих і рідких продуктів піролізу. Останні суспензують в газоподібних продуктах згоряння і утворюють ядучий і небезпечний дим.

 Торф'яні пожежі спричиняють серйозні проблеми зі здоров'ям через забруднення атмосфери. Необережність з вогнем, випалювання трави поблизу лісових насаджень та торф’яних полів може спровокувати масштабну пожежу. Ґрунтові торф’яні пожежі провокують розвиток низової лісової пожежі. Це означає, що вогонь заглиблюється у шар торфу біля стовбурів дерев, корені дерев падають і утворюють завали. Складність цього типу пожеж полягає ще і в тому, що горіння відбувається під землею. В результаті в грунті утворюються величезні порожнечі, що може привести до обвалення.

Гасіння торф'яних пожеж припускає проведення цілого комплексу робіт. Обкопування небезпечної зони, щоб обмежити територію поширення вогню, перекопування торфу і заливка ділянки великою кількістю води. На боротьбу з торф'яною пожежею витрачається дуже багато сил і ресурсів, оскільки територія займання завжди досить велика.

Одним з найбільш дієвих засобів попередження торф’яних пожеж є обмеження розповсюдження вогню завдяки викопаним ровам і широким канавам уздовж лісів;

Ефективним способом гасіння є обкопування території огороджувальними канавами. Їх копають до мінерального ґрунту або ґрунтових вод. Пожежа гаситься шляхом перекопування палаючого торфу і заливання його великою кількістю води;

Для гасіння торф'яних пожеж застосовують дим і вуглекислий газ, необхідно пробити отвори в місцях горіння і закачати туди дим від димових шашок. Дим, поступово проникаючи в усі пори торф'яної маси, де є кисень, розбавляє його до концентрацій (менше 5% від всього об'єму повітря), при яких горіння стає неможливим;

Щоб уникнути гасіння торф’яників насамперед людям потрібно дотримуватися правил пожежної безпеки і пам'ятати, що кожен підпал - це злочин проти природи!

**ЛІТЕРАТУРА**

1. Наказ МВС України від 26.04.2018р. №340 «Про затвердження Статуту дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж».