УДК 614.8

**АСПЕКТИ ЗДІЙСНЕННЯ ЗАХОДІВ З ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЇ ПОЖЕЖ В ЕКОСИСТЕМАХ**

Безугла Ю.С., к.т.н., доцент, НУЦЗУ

Управління лісовою пожежею неможливо здійснити без розуміння основних механізмів його виникнення та поведінки. Таким чином, перш, ніж виступити в ролі об'єкта управління, лісова пожежа виступає в ролі об'єкта дослідження.

При дослідженні лісових пожеж зазвичай виділяють три основних напрямки:

1) вивчення виникнення пожежі;

2) вивчення поведінки пожежі;

3) вивчення наслідків пожежі.

Мета дослідження виникнення пожежі - опис місця, часу та причин початку пожежі. Цей напрямок бере до уваги не тільки фізичні причини виникнення пожежі, але також і соціально-економічні фактори, які викликають загоряння, такі, як навмисний підпал або халатність. Об'єктом дослідження поведінки пожежі є фізичні процеси горіння та взаємодії між горінням і навколишнім середовищем. І, нарешті, третій напрямок має справу з вивченням наслідків пожежі, які відображаються на навколишньому середовищі.

Управління лісовими пожежами включає в себе широкий спектр дій. Маючи хоча б найменше уявлення про складність лісової пожежі як природного явища, можна зробити висновок, що цей спектр не обмежений тільки реактивними заходами, такими, як гасіння пожежі. Управління лісовими пожежами починається значно раніше і включає такі дії, як навмисне випалювання з метою попередження лісової пожежі, освіта і підвищення обізнаності громадськості в питаннях пожежної безпеки і т.д. Управління лісовими пожежами повинно розглядатися як частина комплексної стратегії екологічного управління, метою якого є раціональне використання природних ресурсів для поліпшення якості людського життя. Адже управління лісовими пожежами включає всю необхідну діяльність з охорони лісів та інших рослинних ресурсів від пожеж і з використання вогню, що відповідає цілям і завданням землекористування.

Згідно з визначенням, управління лісовими пожежами - це сукупність дій, спрямованих на зменшення впливу лісових пожеж на природні ресурси, екосистеми, а також навколишнє середовище відповідно до цілей організації, що здійснює управління. Управління лісовими пожежами включає в себе традиційні дії з контролю за пожежонебезпечною обстановкою (виявлення, ліквідація вогню і т.д.), а також більш складні дії (випалювання, управління ЛГМ і т.д.).

Управління лісовими пожежами передбачає знання ймовірних наслідків пожеж, визначення цінностей, що знаходяться під загрозою, визначення необхідного рівня охорони лісів, матеріальних витрат на пожежну діяльність, прийняття рішень і повсякденну діяльність, спрямовану на досягнення встановлених завдань з управління ресурсами. Успішне управління залежить від ефективної пожежної профілактики, своєчасного виявлення пожеж, а також підготовчих робіт, що надають можливість успішної ліквідації пожежі.

Дії, пов'язані з управлінням лісовими пожежами, можуть здійснюватися до, під час або після пожежі. Залежно від цього їх поділяють на такі три групи:

1) попередження;

2) гасіння;

3) запобігання наслідків.

Попередження (профілактика) пожеж включає в себе сукупність заходів, спрямованих на попередження виникнення пожеж і на створення умов для їх оперативного гасіння.

Профілактичні протипожежні заходи поділяються на дві основні групи:

1) заходи щодо попередження виникнення лісових пожеж та контролю за дотриманням правил пожежної безпеки в лісах;

2) заходи, спрямовані на попередження поширення лісових пожеж.

Перша група заходів пов'язана з попередженням незапланованих займань, яке залежить від чіткої ідентифікації причин і обставин. Причини можуть бути природні або антропогенні. Природні причини, на відміну від антропогенних, є важкоконтрольованими. Антропогенні причини займань можуть бути частково усунені за допомогою інформування населення, яке здійснюється шляхом роз'яснення правил пожежної безпеки (лекції, плакати, публікації, виступи по радіо і телебаченню), а також прийняття відповідних законів, спрямованих на збереження лісів. Інформування є спробою підвищити обізнаність і знання населення, особливо окремих груп, безпосередньо пов'язаних з лісовим господарством (наприклад, фермерів). Поведінка громадян можна регулювати також за допомогою відповідного законодавства.

Друга група заходів пов'язана із запобіганням поширенню пожежі, яке може бути здійснено шляхом управління ЛГМ. Управління ЛГМ являє собою набір дій, спрямованих на регулювання займистості природних ГМ допомогою механічних, хімічних, біологічних і ручних засобів, а також за допомогою навмисне випалювання для забезпечення завдань землекористування. Запобігання надмірного накопичення палива (зменшення його кількості) може бути здійснене за допомогою фізичного видалення палива шляхом трудомісткою ручної роботи або за допомогою випалювання. Ще одним додатковим інструментом боротьби з вогнем є створення розривів палива, які являють собою смуги, що не містять палива або містять його в дуже малих кількостях. Ширина таких смуг залежить від типу палива і очікуваної поведінки пожежі. Розриви палива служать для обмеження поширення вогню по площі і прискорення гасіння

Гасіння пожеж - це вся діяльність, пов'язана з ліквідацією пожежі після його виявлення. В даний час, незважаючи на модернізацію вогнегасної техніки і розвиток нових методів боротьби з вогнем, гасіння пожежі все ще залишається трудомістким завданням, що вимагає великої кількості ручної роботи.

Успішне гасіння пожежі безпосередньо пов'язане з своєчасним його виявленням і ефективним початковим гасінням, що дозволяє локалізувати пожежу раніше, ніж він стане неконтрольованим. Своєчасне виявлення пожеж досягається шляхом посилення спостереження, яке в самому найпростішому вигляді являє собою патрулювання. Після виявлення пожежі вирішальне значення має швидке розгортання початкової атаки.

Застосовують в основному два тактичних прийоми гасіння пожеж: фронтальну і флангову атаки. У гірських умовах пожежу прагнуть зупинити біля підніжжя або на гребені вододілу. Опорні лінії відпалу здійснюють у найбільш пологих ділянках або до рідколісся, оскільки зупиняти пожежу вгору по схилу складно. Використовують річки, ключі, позбавлені рослинності гребені гір, створюють опорні лінії під гребенем на протилежній стороні від пожежі.

Запобігання наслідків лісових пожеж в основному відбувається за рахунок економічної підтримки держави, приватних осіб, а також різних громад та компаній. Якщо наслідки незначні, то на допомогу можуть прийти приватні особи. У разі більш серйозних наслідків, як правило, використовуються державні фонди. Одним з основних заходів щодо запобігання наслідків лісових пожеж є лісовідновлення, під яким розуміють вирощування лісів на територіях, що зазнали пожежам. Лісовідновлення застосовується для створення нових лісів або поліпшення складу деревних порід у вже існуючих.

**ЛІТЕРАТУРА**

1. Наказ МВС України від 27.12.2004р. № 278 «Про затвердження Правил пожежної безпеки в лісах України» (Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 25 березня 2005 р. за № 328/10608).