

УДК 631

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ЛІСОВІЙ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ

Недбай О.О., викладач

(Чугуєво – Бабчанський лісний фаховий коледж)

Лісова галузь України – особлива складова господарського комплексу країни з віковим виробничим циклом. Вона займає важливу роль у соціально-економічному та екологічному становищі країни. Ліси виробляють повітря, яким ми дихаємо, продукти, які ми використовуємо. Вони служать ресурсним матеріалом діяльності і розвитку багатьох галузей економіки. Проблеми збереження та використання лісів стають все більш різноманітними і складними, збільшуються посилені наслідками зміни клімату, загрози загибелі лісів від пожеж, шкідників і інших несприятливих чинників. Площа лісів в останні 25 років скоротилася на 3 відсотки.

Проблема лісових пожеж зараз привертає до себе особливу увагу. Вогонь швидко знищує сотні гектарів лісу, рослинність, тварин, будівлі. Зводить нанівець працю багатьох поколінь лісівників.

В боротьбі з лісовими пожежами необхідно активно впроваджувати сучасні інформаційні технології.

Інформаційні технології – це сукупність методів і засобів, що використовуються для збору, зберігання, обробки і поширення інформації.

Для вирішення зазначених проблем пропонуємо скористатися новітніми програмними розробками такими, як автоматизована система «Пожежі». Ця програма дасть можливість посилення безпеки в лісах, створення єдиної електронної бази даних лісових пожеж, координації та взаємодії гасіння пожеж, посилення мобілізаційної здатності відповідних міністерств і відомств та органів місцевого самоврядування.

Основні завдання та можливості АС «Пожежі»:

- автоматизація, занесення і передача інформації про лісові пожежі, візуалізація їх на мапі;
- отримання оперативної інформації про поточний стан, тривалість та динаміку пожеж, системи відеоспостереження;
- оперативне оповіщення про загоряння територіальні протипожежні формування ДСНС, лісокористувача, та органи місцевого самоврядування. Для моніторингу лісових пожеж застосовують безпілотні літальні апарати, що здатні більше, ніж 12 годин перебувати в повітрі на висоті восьми кілометрів.

Для своєчасного виявлення лісових пожеж використовують високоточні камери і штучний інтелект. Які дозволяють спростити роботу підприємствам лісового господарства. Такі системи відеоспостереження здатні автоматично виявляти загорання і встановлювати координати спалахів. Камери працюють незважаючи на погодні умови, чи час доби – прилад має інфрачервоний датчик. За допомогою якого визначається температура спалаху. У лісівників при виявленні вогнищ загорання на екрані блимає індикатор. Уражена територія

виділяється червоним кольором. Плюс надходить супровідний звуковий сигнал. Система дозволяє спрогнозувати напрямок руху полум'я. Обрати, яку техніку і куди варто направити. Таким чином істотно економляться сили і засоби. Сучасний стан інформатизації лісового господарства дозволяє сподіватися на швидке і повсюдне впровадження інформаційних програм на виробничі об'єкти.

Інформаційні технології дозволяють збільшувати ефективність природоохоронних і господарських функцій лісового господарства в кілька разів завдяки можливості швидко і без помилок обробляти великі масиви інформації, отримувати аналітичну статистику з лісового фонду, обробляти і проектувати лісгосподарські заходи на великих територіях в найкоротші терміни. У розвитку інформаційних технологій в лісовому господарстві зацікавлені всі учасники лісової сфери, від кінцевого користувача лісовими ресурсами до держорганів управління лісовим фондом.

Список літератури:

1. Довгаль, О.А., Довгаль Г.В. Глобальний інноваційний простір: передумови, специфіка й інструменти формування. Проблеми економіки, 2017р
2. Мерчанський В.В. Напрямки інноваційної діяльності у лісовому господарстві / Проблеми і перспективи інноваційного розвитку аграрного сектора економіки в умовах інтеграційних процесів: матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф., 25 жовтня 2018 р. / Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. Харків: «Діса плюс», 2018.
3. Федулова Л.І. Тенденції розвитку інноваційної політики та її вплив на економічне зростання. Економіка і прогнозування, 2011р.