



Національний університет  
біоресурсів і природокористування  
України



Глобальний центр  
моніторингу пожеж



Регіональний  
Східноєвропейський центр  
моніторингу пожеж



ВП НУБіП України  
«Боярська ЛДС»

## ПРОГРАМА

### тренінгу «Друга лісопожежна школа НУБіП - 2021»

04-06 жовтня 2021 р., Боярська лісова дослідна станція,  
с. Дзвінкове, Київська область



#### Організатори тренінгу:

Навчально-науковий інститут лісового та садово-паркового господарства Національного університету біоресурсів і природокористування України  
Відокремлений підрозділ НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція»  
Регіональний Східноєвропейський центр моніторингу пожеж  
Глобальний центр моніторингу пожеж (GFMC), м. Фрайбург, Німеччина

#### Учасники тренінгу:

Персонал лісової охорони державних лісогосподарських підприємств та природно-заповідного фонду

#### Місце проведення:

Навчально-науковий виробничий центр «Дзвінківський», Київська обл., Фастівський р-н,  
с. Дзвінкове .

**Боярка-Дзвінкове - 2021**

**Вступ.** Катастрофічні лісові та ландшафтні пожежі нового типу у квітні, липні, вересні-жовтні 2020 р. у Житомирській, Київській та Луганській областях вперше в Україні призвели до людських жертв, знищення цілих населених пунктів, пошкодження та загибелі лісів на площі більше 157 тис. га. Витрати на гасіння пожеж сягнули сотень мільйонів гривень, а збитки для суспільства, економіки та довкілля сягнули десятки мільярдів гривень.

Однією з головних причин таких пожеж стало поєднання багатомісячного періоду надзвичайної пожежної небезпеки погоди (5 клас) з вітром швидкістю вище 35-45 км/год. В умовах постійної наявності значної кількості джерел вогню та горючих матеріалів в ландшафтах України протягом пожежонебезпечного періоду (на землях с.-г. призначення, заплавах, пасовищах, перелогах, біля населених пунктів та дачних кооперативів, в лісах, вздовж залізниць, автомобільних доріг, мереж електропостачання тощо) такі погодні умови призвели до одночасного виникнення значної кількості швидких ландшафтних пожеж, які після заходу у соснові ліси, набували високої інтенсивності горіння, що створювало надзвичайні складнощі для їх гасіння силами та засобами лісової охорони, лісових пожежних станцій лісгосподарських підприємств, установ природно-заповідного фонду та залученими пожежними підрозділами інших відомств.

Зміни клімату, які стали однією з причин пожеж нового типу, свідчать про високу вірогідність повторення погодних умов з надзвичайною небезпекою аналогічних 4 квітня (Народичі), 16 квітня (Овруч), 7 липня та 30 вересня 2020 р. (Северодонецьк). Новий рівень пожежної небезпеки погоди та пожежі нового типу вимагають нових методів боротьби з ними. В умовах відсутності державного фінансування лісового господарства та одночасного значного податкового навантаження реальні можливості для оновлення пожежної техніки та засобів пожежогасіння лісгосподарськими підприємствами є суттєво обмеженими. Отже, найбільш перспективними напрямками боротьби з пожежами нового типу є ті, що не вимагатимуть суттєвих фінансових затрат: 1) удосконалення системи попередження пожеж; 2) підвищення рівня готовності, ефективності виявлення пожеж та першої атаки на пожежу; 3) підвищення кваліфікації керівників гасіння лісових пожеж, лісової охорони та лісових пожежників щодо застосування сучасних методів попередження та гасіння пожеж; 4) удосконалення організації гасіння пожеж.

**Мета тренінгу:** поглиблення теоретичних знань та практичних навичок керівників гасіння лісових пожеж (КГЛП) різного рівня (головні лісничі, інженери з охорони та захисту лісу, лісничі, помічники лісничих, начальники ЛПС) та пожежного персоналу щодо попередження пожеж, організації безпечного та ефективного гасіння лісових пожеж, вибору стратегії та тактики гасіння.

#### **Тренінг проводять:**

Зібцев Сергій Вікторович, професор кафедри лісівництва Національного університету біоресурсів і природокористування України, директор Регіонального Східноєвропейського центру моніторингу пожеж;

Гуменюк Василь Володимирович, Сошенський Олександр Михайлович, доценти кафедри лісівництва Національного університету біоресурсів і природокористування України, співробітники Регіонального Східноєвропейського центру моніторингу пожеж (URL: <https://nubip.edu.ua/node/9083/2>).

Блищик Володимир Іванович, доцент кафедри таксації лісу та лісового менеджменту Національного університету біоресурсів і природокористування України.

**Контактна особа:** доц. Гуменюк Василь Володимирович, тел.: 097-066-09-53 (VIBER, TELEGRAM), Електронна пошта: [v.v.gumeniuk@nubip.edu.ua](mailto:v.v.gumeniuk@nubip.edu.ua)

**Місце проведення тренінгу:** Навчально-науково-виробничий центр «Дзвінківський» ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція». URL: <http://www.blds.com.ua/nmvc.html>  
Координати: <https://goo.gl/maps/DcESmGR75CozSToA9>.

## ПРОГРАМА ТРЕНІНГУ

04 жовтня (понеділок)

Лекційна аудиторія Дзвінківського ННВЦ Боярської ЛДС, с. Дзвінкове

11:00-11:15	<p><b>Урочисте відкриття та вітання учасників</b> <b>«Другої лісопожежної школи НУБіП - 2021»</b></p> <p><i>Петро Лакида</i>, директор Навчально-наукового інституту лісового і садово-паркового господарства НУБіП <i>Анатолій Карпук</i>, директор Боярської лісової дослідної станції <i>Йоганн Георг Голдаммер</i>, директор Глобального центру моніторингу пожеж, м. Фрайбург, Німеччина</p>
11:15-11:30	Представлення учасників
11:30-12:00	Вступ. Пожежі нового типу в Україні та діюча система охорони лісів від пожеж: необхідність адаптації <i>Сергій Зібцев</i>
<b>ДЕНЬ 1. НОРМАТИВНЕ, ІНФОРМАЦІЙНЕ ТА ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОХОРОНИ ЛІСІВ ВІД ПОЖЕЖ В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ</b>	
12:00-12:40	Тема 1. Діюча в Україні система охорони лісів від пожеж та її законодавчо-нормативне забезпечення <i>Олександр Сошенський</i>
12:40-13:20	Тема 2. Сучасні чинники формування пожежного середовища ландшафту (зміни клімату, джерела вогню, землекористування, горючі матеріали, пожежна погода) <i>Сергій Зібцев</i>
<b>13:20–14:00</b>	<b>Перерва на обід</b>
14:00-14:30	Тема 3. Використання сучасних інформаційних систем для планування попереджувальних заходів та моніторингу пожеж у лісах ( <i>FIRMS, Global Forest Watch, Worldview, EFFIS, Український Гідрометцентр, MODIS Web, геопортал НУБіП «Ландшафтні пожежі», система «Пожежі» ДАЛПУ</i> ) <i>Олександр Сошенський, Василь Гуменюк</i>
14:30-14:45	Запитання та відповіді. Обговорення, коментарі
14:45-16:00	Практичне заняття. Аналіз горимості окремої території (центри горимості, кількість та площа пожеж, ризики виникнення пожеж, поточна та прогнозована пожежна небезпека погоди) за допомогою спеціалізованих інформаційних систем – <i>FIRMS</i> , геопортал НУБіП «Ландшафтні пожежі» <i>Василь Гуменюк, Олександр Сошенський</i>
16:00-16:20	Досвід використання вогню (контрольованого випалювання) для зменшення небезпеки лісових пожеж та для гасіння пожеж <i>Йоганн Георг Голдаммер, Глобальний центр моніторингу пожеж (GFMC)</i>
16:20-18:00	Польовий виїзд. Виїзд до лісової пожежної станції ВП НУБіП України «Боярська ЛДС», м. Боярка. Інформаційні технології у охороні лісів від пожеж. Сучасна система виявлення пожеж, прокладки маршрутів реагування та трекінгу протипожежних сил та засобів «Азимут». Система швидкого забору води у пожежний автомобіль. <i>Сергій Зібцев, Василь Гуменюк</i>
Протягом дня	Індивідуальні консультації для лісових господарств щодо заходів із попередження та гасіння пожеж. <i>Сергій Зібцев</i>
<b>18: 00</b>	<b>Закінчення першого дня тренінгу. Вечеря</b>

<b>05 жовтня (вівторок)</b> <b>ДЕНЬ 2. ПРОФІЛАКТИКА ПОЖЕЖ. ЗАХОДИ ОСОБИСТОЇ БЕЗПЕКИ.</b> <b>ГОТОВНІСТЬ ПРОТИПОЖЕЖНИХ СЛУЖБ ДО ГАСІННЯ ПОЖЕЖ.</b> <b>ГАСІННЯ ПОЖЕЖ</b>	
09:00-09:30	Тема 4. Протипожежні профілактичні заходи та їх ефективність <i>Олександр Сошенський</i>
09:30-10:00	Тема 5. Виявлення лісових пожеж. Готовність служби охорони лісів від пожеж <i>Сергій Зібцев</i>
10:00-10:30	Тема 6. Засоби індивідуального захисту, заходи особистої безпеки та ситуації застереження під час гасіння пожеж <i>Василь Гуменюк</i>
10:30-10:45	Загальне обговорення. Питання та відповіді
<b>10:45-11:00</b>	<b>Перерва на каву</b>
11:00–15:00	<i>Польовий виїзд.</i> Демонстрація сучасного протипожежного обладнання. Порівняння ефективності гасіння низової пожежі різними засобами (полігон). Практичне застосування контрольованого палу.
<b>15:00–15:45</b>	<b>Перерва на обід</b>
15:45-16:30	Тема 7. Організація гасіння лісових пожеж. Послідовність дій. Стадії гасіння лісових пожеж. Керівництво гасінням пожеж. Стратегія і тактика гасіння. Способи і методи гасіння. Організація штабів під час гасіння великих лісових пожеж. Організація зв'язку. Контроль сил та засобів, моніторинг розвитку пожежі та погодних умов. <i>Олександр Сошенський, Василь Гуменюк</i>
16:30-16:45	Тема 8. Застосування контрольованих палів. <i>Сергій Зібцев, Василь Гуменюк, Олександр Сошенський</i>
16:45-18:00	Практичне заняття. Організація реагування, розвідки та першої атаки на пожежу за надзвичайної небезпеки умов погоди. Проведення дебрифінгу за результатами гасіння пожежі з використанням методу «Sand table tactical decision games». <i>Сергій Зібцев, Василь Гуменюк, Олександр Сошенський</i>
<b>18:00</b>	<b>Закінчення другого дня тренінгу. Вечеря</b>
<b>06 жовтня (середа)</b> <b>ДЕНЬ 3. «КОМАНДНО-ШТАБНІ НАВЧАННЯ. ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД</b> <b>ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ГАСІННЯ ПОЖЕЖ»</b>	
9:00-9:15	Тема 9. Ефективність сил та засобів пожежогасіння: аналіз та рекомендації <i>Василь Гуменюк</i>
9:15-10:20	Командно-штабні навчання <i>Сергій Зібцев, Олександр Сошенський, Василь Гуменюк, волонтери - студенти ННІ ЛіСПГ</i>
10:20-11:05	Аналіз навчань
<b>11:05-11:20</b>	<b>Перерва на каву</b>
11:20-11:50	Порядок залучення сил та засобів ДСНС України, а також міжвідомча взаємодія під час гасіння великих лісових пожеж <i>Представник ГУ ДСНС України у Київській області</i>
11:50-12:30	Досвід організації охорони лісів від пожеж у лісгосподарському підприємстві <i>Юрій Марчук, доцент кафедри ботаніки, дендрології та лісової селекції ННІ ЛіСПГ НУБіП України</i>
12:30-13:00	Підсумки проведення тренінгу. Загальна дискусія. <b>Закінчення тренінгу</b>