Міністерство аграрної політики України

Іллінецький державний аграрний коледж

 Спеціальність: 205

 «Лісове господарство»

**КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ**

з дисципліни «Вступ до спеціальності»

для студентів 2 курсу стаціонарної форми навчання

 Викладач: Аржанцева С. І.

 Іллінці – 2020

Зміст

1. Організація охорони лісів ………………………………………………...3
2. Озброєння лісової охорони …………………………………………….…5
3. Характеристика табельної зброї ………………………………………….7
4. Основні лісівничі терміни …………………………………………….......9
5. Таксаційний опис, його характеристика ………………………………...12
6. Поняття про типи лісу ………………………………………………....…14
7. Захист лісу від пожеж ………………………………………………….....17
8. Професійна орієнтація випускників навчальних закладів на ринку

праці………………………………………………………………………..23

 Список джерел та літератури

**Тема 1. Організація охорони лісів.**

1. Ревізії обходів, їх характеристика.
2. Клейма і користування ними.

=1=

Ревізії обходів – проводяться з метою підвищення відповідальності майстрів лісу за своєчасне і якісне здійснення заходів щодо використання, відтворення, охорони і захисту лісу на території довірених їм обходів.

При ревізіях обходів посадові особи перевіряють:

* стан роботи з припинення незаконних рубок
* своєчасність виявлення в обході спалахів шкідників і хвороб лісу, вітровалу та ін. шкідливих явищ, що можуть завдати шкоду л/г
* якість лісоохоронних, лісо відновлювальних і інших л/г-х робіт, що виконуються в обході
* стан просік, візирів, обмежувальних знаків, засобів наочної пропаганди, елементів благоустрою місць масового відпочинку і т.д.
* наявність і стан довіреного майстру лісу майна, зазначеного в паспорті обходу
* дотримання порядку збереження, носіння і застосування закріпленої за ним табельної службової зброї
* стан виданої майстру документації
* справність мостів, пожежних веж, телефонної мережі і т.д.

Ревізії обходів бувають:

1. планові – у всіх обходах лісництва 2 рази на рік: навесні після танення снігу з закінченням до середини червня, та восени до випадання снігу, але не пізніше 1 листопада.
2. Позапланові – при передачі обходу від одного лісника іншому в зв'язку зі звільненням, переходом на інший обхід чи посаду, хворобою, виходом у відпустку.
3. Контрольні – в обходах, де найчастіше трапляються лісопорушення, відразу після планових ревізій з метою перевірки якості і дотримання порядку їх проведення.
4. Раптові – при необхідності перевірки скарг і інших сигналів про незадовільну роботу чи зловживання службовим становищем лісника.

По закінченню ревізії обходу складається акт у 2-х екземплярах, до якого вносяться результати ревізії згідно з переліком питань перевірки.

= 2=

 Таврування лісу введене з метою контролю за правильністю проведення рубок догляду і іншими вибірковими рубками, поде ревного відпуску лісу на корені, а також за охороною лісу від самовільних рубок.

Клейма видаються майстрам лісу, помічникам лісничих, лісничим і інженерам з охорони і захисту лісу. За призначенням клейма поділяються на:

* відпускні
* порубкові
* контрольні
* відбірні.

Видають клейма під розписку з накладенням на ній відбитків клейм. Передача клейм іншим особам без письмового розпорядження керівника л/г-підприємства забороняється. Передача клейм лісникам у всіх випадках забороняється.

Клейма ставляться на деревах – на висоті грудей і біля шийки кореня, на пнях – на їхньому торці, на заготовленій деревині – у торці колоди. Для чіткості відбитка клейма застосовується масляна чи інша незмивна фарба. Самовільне виготовлення клейм переслідується законом.

**Тема 2. Озброєння лісової охорони.**

1. Особливості озброєння лісової охорони.
2. Особливості застосування табельної зброї.

 **Озброєння.** Вогнепальна табельна зброя, придбана для озброєння працівників лісової охорони, належить до *відомчої.* Забороняється використовувати її не за призначенням, передавати стороннім особам, продавати окремим громадянам, зберігати в місцях, не передбачених інструкцією.

 Залежно від посади за працівниками лісової охорони може бути закріплена така зброя та спеціальні засоби самооборони:

* лісник, майстер лісу, старший майстер лісу, помічник лісничого, технік-таксатор, інженер-таксатор – мисливська гладко ствольна зброя, спеціальні засоби самооборони (пістолет з патронами сльозоточивої та дратівливої дії), ракетниця;
* єгер, старший єгер, начальник мисливської дільниці – карабін, автомат, ракетниця, спец.засоби самооборони;
* лісничий, лісопатолог, інженери, що відають питаннями охорони, захисту і контролю за лісом, м/г-ва, начальники відділів охорони, захисту, контролю за лісом та м/г, головні лісничі, головні мисливствознавці, начальники, директори, генеральні директори ДП, заповідників, НПП, та ін. – револьвер, ракетниця, спец.засоби самооборони.

Вогнепальна зброя, бойові припаси до неї видаються працівникам Держлісохорони на час виконання ними службових обов'язків під розписку в книзі видачі зброї, боєприпасів і спеціальних засобів самооборони. Після завершення роботи табельна зброя, боєприпаси і спец.засоби щоденно здаються за місцем їх одержання (або при певних ситуаціях – не більше 2-х діб тимчасово зберігається у них за місцем проживання у сейфах, які закриваються 2-ма внутрішніми замками і міцно прикріплені до стіни чи підлоги).

До застосування зброї потрібно зробити попередження, що буде застосована зброя, і зробити попереджувальний постріл.

**Без попередження зброя застосовується, якщо на працівника здійснено несподіваний напад, і коли його життю чи життю інших громадян загрожує безпосередня небезпека.**

Працівник, який застосував зброю, складає рапорт у 2-х примірниках і повідомляє органи внутрішніх справ, а у випадку поранення людей чи смерті – у прокуратуру. У рапорті вказується дата, точний час, місце, особа, проти якої застосовувалась зброя, обставини справи, кількість витрачених патронів і спеціальних засобів.

Газові пістолети і револьвери та патрони до них, заряджені речовинами сльозоточивої та дратівливої дії, працівники дл/о застосовують згідно з чинним законодавством України.

**Тема 3. Характеристика табельної зброї.**

1) Облік вилученої вогнепальної зброї та боєприпасів.

2) Право застосування та заборона використання табельної зброї.

Категорично забороняється:

* під час носіння зброї вживати алкогольні напої
* носити зброю не при виконанні службових обов'язків, заходити з нею в громадські місця
* носити зброю в сумках, рюкзаках, перевозити в багажниках автомобілів
* зберігати зброю в столах, ящиках, шкафах
* зберігати зброю за місцем проживання з порушенням вимог цієї інструкції.

Працівники державної лісової охорони мають право застосовувати вогнепальну зброю в таких випадках:

* для захисту від збройного або групового нападу на працівника державної л/о та інших осіб, якщо їх життю чи здоров'ю загрожує небезпека.
* Для відбиття групового або збройного нападу на працівника дл/о з метою звільнення осіб, затриманих за браконьєрство і незаконне добування ресурсів тваринного і рослинного світу, лісу.
* Для затримання особи, яка вчинила злочин і намагається втекти або вчинити збройний опір; для затримання транспортних засобів із незаконно добутими продуктами лісу та тваринного світу.
* Для відбиття збройного чи групового нападу на приміщення, де працюють працівники дл/о
* Для подання сигналу тривоги або виклику допомоги.
* Для знешкодження тварин, які загрожують життю і здоров'ю громадян або працівників дл/о
* Застосовувати зброю тільки у випадках, якщо іншими методами і засобами неможливо виключити збройний чи груповий напад, припинити збройний опір чи затримати озброєних осіб та транспортні засоби.

**Облік вилученої вогнепальної зброї та боєприпасів.**

При вилученні у порушників вогнепальної зброї та боєприпасів складається протокол про адміністративне правопорушення, в якому робиться відмітка про вилучення.

Одночасно складається опис знарядь, вилучених у порушника, у 2-х примірниках. Порушнику видається 1 примірник опису вилучених у нього вогнепальної зброї та боєприпасів. 2-1 примірник опису залишається у особи, яка його складала. В описі детально вказується тип зброї, модель, калібр, номер, якісний стан зброї та боєприпасів.

Протокол про адмін. правопорушення реєструється в книзі реєстрації протоколів.

Вилучена у порушника зброя та боєприпаси реєструються в книзі обліку вилученої вогнепальної зброї та боєприпасів, яка зберігається в спеціально обладнаному приміщенні в сейфі для зберігання вилученої зброї та боєприпасів.

**Тема 4. Основні лісівничі терміни**.

1) Характеристика основних лісівничих термінів.

2) Основні терміни по деревостану.

Головна порода – це деревна порода, яка в даних лісорослинних умовах є найціннішою для господарських потреб.

Другорядна деревна порода – це деревна порода, яка має меншу господарську цінність, ніж головна порода.

Небажана деревна порода – це деревна порода, яка не відповідає господарським потребам в певних економічних умовах.

Насіннєві дерева – це плодоносні, вітростійкі, гарного росту та якості дерева, що їх залишають на зрубі для засівання.

Корінним деревостаном називають деревостан, що формується в природних умовах і характеризується переважною породою, яка відповідає даним лісорослинним умовам.

Похідний деревостан – це деревостан, який сформувався на місці корінного в умовах, порушених внаслідок діяльності людини або природних процесів.

Вік стиглості деревостану - це вік, у якому деревостан набуває кількісних та якісних показників, що найбільше відповідають потребам господарства.

Повнота деревостану – це ступінь щільності розміщення дерев у деревостані (ступінь зімкнутості).

Бонітет - показник продуктивності деревостану, що залежить від лісорослинних умов. Відмінності в умовах зростання лісу перший клас - характеризуються кількома класами бонітету, перший клас означає найкращі умови для зростання лісу, а наступні – поступове погіршення умов.

Тип лісу – це лісівнича класифікаційна категорія, яку характеризують певний тип лісорослинних умов, породний склад деревостану, певна рослинність і фауна.

Куртина – група дерев та чагарників однієї породи в змішаному лісі або гупа кращих дерев, залишених після рубання лісу для засівання зрубу.

Посадка на пень – це спосіб штучного відновлення молодих паростків зрубуванням дерев і чагарників, щоб стимулювати пробудження сплячих або придаткових бруньок та інтенсивний ріст пагонів.

Диференціація дерев - це природній процес росту деревостанів, який супроводжується формуванням окремих дерев з іншими таксаційними характеристиками.

 Омолоджування підліску – це вирубування підліску з метою забезпечення наступного паросткового відновлення.

Рідколісся – це деревостан, повнота якого менша ніж 0,3, а для молодняків – менша ніж 0,4.

Повнота деревостану – це ступінь щільності розміщення дерев у деревостані (ступінь зімкнутості).

Листяна деревна порода – це дерева та чагарники з пластичастими черешковими листками, що мають виразне розгалужене жилкування.

 Хвойна деревна порода – це дерева та чагарники із шпилькоподібним, лінійним чи лускоподібним листям (сосна, ялина).

Підгін – це дерева або чагарники, які сприяють прискореному росту та поліпшенню форми стовбура головної деревної породи.

Підлісок – це чагарники, рідше дерева, що ростуть під наметом лісу і не здатні утворити деревостан у конкретних лісорослинних умовах.

Панівна деревна порода – це деревна порода, яка переважає у верхньому ярусі деревостану.

Лісистість - це відношення вкритих лісовою рослинністю територій до загальної площі регіону (%).

Тип деревостану – це сукупність ділянок лісу, подібних за панівною породою деревного ярусу в ідентичних грунтово-гідрологічних та кліматичних умовах.

Чистим деревостаном вважають деревостан певної породи з поодинокими деревами інших порід.

Мішаним вважають деревостан, складними якого є дві і більше деревних порід.

Бором називають хвойний ліс на піщаних та кам`янистих землях, іноді з домішками берези або дуба.

 Субором називають ліс на відносно бідних піщаних та глинисто-піщаних ґрунтах, в першому ярусі якого переважає лише сосна чи сосна з домішкою берези, у другому – дуб, ялина.

Самозрідження (природне зрідження деревостану) – зменшення кількості дерев у деревостані із збільшенням його віку внаслідок природного їх відмирання.

Садіння лісу – висаджування лісового садивного матеріалу однієї чи кількох порід дерев і чагарників для створення лісових культур.

 Висівання лісу – висівання насіння деревних порід на лісокультурній площі з метою створення лісових культур.

**Тема 5. Таксаційний опис, його характеристика**

Основні таксаційні показники - склад, форма насадження, вік, середні висота і діаметр, бонітет, повнота, запас, товарність, тип лісу. Їх визначають методами наземної таксації або за допомогою аеротаксаціі і подальшого камерального дешифрування аерофотознімки. Найбільш поширена наземна таксація, при якій таксаційні показники встановлюють окомірно на підставі досвіду, набутого під час таксації пробних тренувальних площ або розрахунковим способом. При розрахунковому методі всі таксаційні показники отримують на основі суцільного перерахунку дерев за породами вимірювання їх діаметру і висоти, в залежності від цілей дослідження за категоріями санітарного стану або іншим, наприклад по класах товарності.

При таксації насадження виявляють його найважливіші ознаки, і крім того, розглядають стан підросту і підліску, описують надґрунтовий покрив. Всі ці показники вписують в спеціальний документ - **таксаційні опис.**

Таксаційні опис служить одним з основних документів, який дає конкретне уявлення про характер і особливості ділянки насадження.

Склад деревостану визначається співвідношенням запасів складають його елементів лісу. Елемент лісу - статистично однорідна сукупність стовбурів однієї деревної породи в межах класу віку. Якщо частка участі породи у складі деревостану менше 5 % запасу, то ця порода у формулі складу позначається знаком "+", а за участю менше 2 % пишуть "од." (Одинично). Наприклад, коефіцієнт участі в насадженні сосни 5,8, ялини - 3,7, берези - 0,4, дуба - 0,1, формула складу насадження буде 6С4Е + Б од. Д.

Висота насаджень, м - таксаційний показник, який визначається через висоту середнього за запасом дерева. При визначенні висоти деревостану в насадженні вимірюють висотоміром висоту кожного 5, 8 або 10-го дерева (не менше 50 шт. у деревостані). Потім будується графік висот, на вертикальній осі відкладається висота дерева елемента лісу, на горизонтальній - діаметр. За середньому діаметру - діаметру середнього по запасу дерева - знаходять середню висоту.

Середній вік насадження визначається як вік середнього по запасу дерева елемента лісу.

Бонітет - найважливіший показник зростання деревостану і його продуктивності. Бонітет насаджень визначають за середньою висотою деревостану і його віком. Враховуючи закономірності зростання насіннєвих і порослевих деревостанів, розроблена шкала класів бонітету проф. Орловим. Для визначення класу бонітету за шкалою потрібно знати вік і середню висоту насаджень.

 Густота древостану визначається кількістю дерев на одиниці площі (звичайно на 1 га). Запас (M), м2 - обсяг стовбурної деревини на пробній площі.

 Повнота абсолютна (G), м2/га - сума площ перетину стовбурів на висоті 1,3 м в насадженні на 1 га. Повнота відносна обчислюється за стандартними таблицям шляхом обчислення відношення повноти нормального насадження до визначеної у натурі. Повнота нормального насадження в стандартній таблиці знаходиться через середню висоту.

**Тема 6. Поняття про типи лісу**

1. Вчення про типи лісу.
2. Лісівничо-екологічна типологія.

3) Значення лісової типології.

 = 1 =

 **Тип лісу** – це основна класифікаційна одиниця лісів, яка об'єднує ділянки лісу, характерні певною сукупністю однорідних лісорослинних умов, однаковим складом деревних порід, кількістю ярусів, аналогічною фауною, тобто така, що потребує однакових лісогосподарських заходів при рівних екологічних умовах.

 Отже, тип лісу – поняття синтетичне, включає деревостан та інші складові частини лісу в єдності з середовищем. Враховуються також екологічні умови.

 Взаємозв'язок взаємодії лісових насаджень і факторів навколишнього середовища розглядає **лісова типологія** – наука про типи лісу, типи лісорослинних умов, наука, що вивчає їх особливості, закономірності просторового розміщення і т.д.

 Лісова типологія є частиною лісознавства, яка розробляє питання діагностування, виділення та класифікації типів лісу, типів лісорослинних умов. Вона пояснює причини різноманітності природних лісів, спираючись на фактори навколишнього середовища і біоекологічні властивості деревних порід.

 У народі з незапам'ятних часів існував поділ лісів на певні категорії: сосняк – бір, дубовий ліс – діброва, ялиновий ліс – ремінь. Створення наукової типології пов'язане з іменем основоположників сучасного вчення про ліс Г. Ф. Морозова і Каядера.

 Вперше в історії науки праця Морозова про типи лісу була опублікована 1903 р.

 За Морозовим «тип лісу – сукупність насаджень, об'єднаних в одну групу спільністю умов місцезростання» (1904 р.).

Морозов виділив «основні» і «тимчасові» типи лісу.

Основні – насадження, які найбільш повно відповідають умовам середовища. Наприклад: сосняки на піщаних грунтах.

Тимчасові - появляються на місці основних, існують недовго і знову витісняються основними. Наприклад: осичники і березняки на місці ялинників на опідзолених грунтах.

Морозов уперше визначив тип лісу як комплексну систему, що включає біоекологічні властивості рослин, умови географічного середовища, історико-геологічні причини, конкурентні відносини і антропогенний вплив.

Каядер, Сукачов В. М. розробили фітоценотичну типологію. Сукачов типи лісу назвав за головною породою і представником ЖГВ: - наприклад, сосняк-брусничник.

 = 2 =

 Академік Погребняк побудував класифікацію типів умов зростання лісу, спираючись на ранні роботи Морозова, Крюденера і проф. Алєксєєва.

 Під поняттям «тип лісу» він розумів «усі ділянки лісу і навіть вирубки, що підлягають залісненню, з еколого-однорідними умовами». На цій основі він побудував едафічну сітку лісів по двох ординатах: трофогенний і гігрогенний ряд, тобто вологість і багатство лісорослинних умов. Кожна ділянка є одночасно і трофотопом і гігротопом та називається – едафотопом.

 Наведені в «сітці» типи лісу можуть мати кліматичні форми: діброва – грабова або букова форма на заході, на сході - кленово-липова форма. Погребняк, як і Морозов, виділяє корінні і похідні насадження.

 Корінний тип лісу – визначається за типовою породою. Наприклад: сирий дубовий сугрудок, сирий ялиновий сугрудок.

 Похідний – за назвою фактично зростаючої породи. Наприклад: березняк сирого дубового сугрудку.

 Типологія Погребняка зіграла значну роль у розвитку вчення про типи лісу і має практичне значення.

 = 3 =

 Значення лісової типології:

* наукове і практичне значення в аспекті підвищення продуктивності лісів, їх раціонального використання, що особливо стосується різних видів рубок лісу.
* Отримання максимальної кількості високоякісної деревини.
* Існує можливість прогнозу майбутнього стану лісу з врахуванням лісокультурних заходів, забруднення середовища, способів рубок.

**Тема 7. Захист лісу від пожеж**

1. Основні способи гасіння лісових пожеж.
2. Заходи по попередженню виникнення і поширення лісових пожеж.

=1=

Основні способи гасіння лісових пожеж:

1. збивання полум'я або закидання грунтом кромки лісової пожежі;

2. гасіння пожеж водою і розчинами вогнегасних хімікатів;

3. влаштування мінсмуг і канав грунтооброблюючими знаряддями і за допомогою вибухових речовин;

4. зустрічний вогонь або відпал.

1-ий і 2-ий способи направлені на безпосереднє гасіння кромки пожежі - це активні способи гасіння.

3-ій і 4-ий способи пов'язані із зарання відомою втратою від вогню певної лісової території. Їх відносять до пасивних способів гасіння. При активному гасінні швидше зупиняється поширення вогню, але воно не прийнятне на сильних пожежах через неможливість працювати близько до кромки пожежі. Пасивні способи дозволяють створювати надійні перешкоди на шляху навіть найсильніших пожеж.

Вибір способу гасіння залежить:

1. від характеру пожежі (виду і сили пожежі);

2. від умов в яких вона діє (ТУМ);

3. наявності сил і засобів пожежогасіння;

Найчастіше способи пожежогасіння застосовують комбіновано.

**1**. **Збивання полум'я** - найпростіший спосіб гасіння біжучих низових пожеж слабкої чи середньої сили. Для цього беруть пучки гілок довжиною 1-2 м. або цілі деревця (краще листяні), збивають кромку вогню ударами у вигорівшу сторону, ніби змітаючи полум'я. Цей спосіб використовують коли горить суха трава, лишайники (при полум'яному типі горіння). Закидання кромки пожежі ґрунтом вручну проводять на легких (піщаних, супіщаних) ґрунтах лопатами (механізовано - грунтометами). Копають біля кромки ямки з яких грунт накидають на вогонь вздовж кромки суцільною смугою товщиною 6-8 см., шириною 40-60 см. Потрапляючи на горючі матеріали, грунт їх охолоджує і припиняє доступ кисню.

**2.** **Гасіння пожежі водою і розчином вогнегасних хімікатів**. Вода - найбільш доступний і надійний засіб гасіння. Потрапляючи на горючий матеріал і випаровуючись, вода охолоджує його до температури нижче температури його загоряння, і горіння припиняється. Окутуючи плівкою горючу речовину - припиняє доступ кисню.

При полум'яному горінні слід гасити розпиленим струменем води (щоб захопити більшу площу горючих матеріалів). При безполум'яному горінні - тонким струменем води (щоб підвищити проникність води в горючі матеріали).

*Вогнегасні хімікати ділять на три групи:*

1)Розчини неорганічних солей і кислот (20%- ні розчини). Принцип дії: для їх нагрівання і випаровування потрібно затратити більше тепла, вони інтенсивніше знижують температуру.

*H3PO4* - *фосфорна кислота;* *CaCI2 - хлористий кальцій;* *MgCl2 - хлористий магній;* *(NH4)2SO4 - сульфат амонію (добриво).*

2) ПАР - поверхнево активні речовини (змочувачі). Принцип дії: добавка невеликої кількості ПАР в воду - зменшує величину поверхневого натягу води, що дозволяє воді краще проникати в горючі матеріали (тобто горючі матеріали краще змочуються, досягається ефект «мокрої води»). *сульфанол НП-1*, *миючі засоби ОП-7; ОП-10, пральні порошки.*

3) Вогнегасні суміші. Принцип дії: додавши суміш у воду, вони розкладаються на радикали, які не підтримують горіння. *Піноутворювачі, ЭС-1, ЭС-2, ЭФ-1, ЭФ-2, ФОС.* Хімікати готують заздалегідь до початку пожежонебезпечного періоду в бочках і підвозять на місце пожежі в герметично закритих ємностях. Для роботи з хімікатами робітники повинні бути спеціально навчені. Використовують наступні машини і обладнання при гасінні пожеж водою і хімічними речовинами: пожежні автомобілі, або спеціальні автоцистерни, пожежні всюдиходи, переносні пожежні мотопомпи (МП -600, МП -800), насоси, напірні пожежні рукави, стволи торф'яні, ранцеві обприскувачі (РЛО-6м, МОРХ-3), гелікоптери (Мі-2, Мі-3МТ, Ка-26)

**3.Влаштування мінералізованих смуг та канав за допомогою ґрунтооброблюючих знарядь і при допомозі вибухових речовин**

За Курбатським ширина мінералізованих смуг повинна бути не менша подвійної висоти полум'я, мінімальна 1,4 м. Використовують для прокладання мінералізованих смуг:

- Бульдозери;

- Трактор з плугом (ПКЛ-70 з ТД-75, ТДТ-55);

- Автомашину підвищеної прохідності в агрегаті із плугом.

- Трелювальний трактор з причепленою пачкою хлистів.

Мінсмуги можна створювати, використовуючи *вибухові матеріали*, у випадку, коли не можливо вчасно доставити машину з грунтооброблюючими знаряддями. В ґрунті на віддалі 2-5 м. одна від одного, готують заглибини (40-70см.) ручними бурами чи лопатами, в які вкладають вибухівку (амоніт), з детонатором і шнуром. При вибухові утворюється яма (воронка), а земля викидається на бік. Віддаль між закладеними зарядами повинна бути розрахована таким чином, щоб утворилась суцільна мінсмуга. Цей спосіб використовується рідко через дороговизну, трудомісткість і потребу у спеціалістах.

**4. Зустрічний вогонь або відпал.**

Пуск зустрічного вогню або відпал використовують коли не можливо застосувати активні способи гасіння. Відпал - це завчасний пуск вогню по грунтовому покриву на зустріч низовій чи верховій пожежі з метою створення на її шляху смуги, на якій знищені всі горючі матеріали. Відпал - це зустрічний низовий вогонь (палять підстилку). Перед фронтом низової пожежі випалюють смугу шириною до 10-20м., при біжучій верховій пожежі - шириною 100-200м. Відпал проводять від опорної лінії (річки, болота, ставка, пожежного розриву, асфальтованої дороги), або без неї. При сильному вітрі більше 2-3м/с, не використовують. Є кілька способів пуску вогню: *-* Гребінчатий, - Плямистий, - Виступаючий, - Ступінчатий.

=2=

На основі даних прогнозу проводять пожежно-профілактичні заходи, спрямовані на повне або часткове усунення причин виникнення і розвитку пожеж, а також на створення умов, необхіднихдля успішної їх ліквідації і проведення рятувальних робіт. Основними з них є такі.

1. Створення протипожежних бар'єрів у найбільш небезпечних ділянках лісу, смуг по його межах (шириною до 4 м), насадження на узліссі дерев листяних порід шириною 25—50 м.

2. У місцях, де є небезпека торфових (ґрунтових) пожеж, улаштування захисних канав глибиною до мінерального шару або на 0,5 м нижче рівня ґрунтових вод і шириною дна до 1 м.

3. Підготовка природних водойм, заглиблення або створення загат, майданчиків для пожежних насосів, прокладання шляхів до них.

4. Санітарна рубка, прибирання сушняку, бурелому тощо.

5. Наземне і повітряне патрулювання (контроль) лісових масивів.

6. Заглиблення у землю або обвалування місткостей з горючими рідинами, віднесення на безпечну відстань тимчасових складів, розміщення бензовозів, бензозаправників окремо від іншої техніки і, як правило, в укриттях.

7.Оснащення об'єктів сучасною високоефективною технікою, обладнанням, інвентарем і пристосування іншої техніки для гасіння пожеж, утримання їх у постійній готовності, навчання протипожежних формувань і всього населення заходам боротьби з пожежами.

8. Підвищення відповідальності посадових осіб і всього населення за порушення правил пожежної безпеки на об'єктах; проведення роз'яснювальної роботи про дотримання правил пожежної безпеки, організація лекцій, бесід, доповідей, виставок, екскурсій тощо.

Профілактичні заходи поділяються на два види: запобігання виникненню осередків горіння у лісі (запобіжні заходи) і обмеження поширення вогню по площі та захист цінних ділянок лісу від проникнення в них вогню (обмежувальні заходи).

Заходи, спрямовані на виявлення і гасіння лісових пожеж, поділяються на:

— дозорно-сторожові, які забезпечують прогнозування пожежної небезпеки в лісі за даними погоди, своєчасне виявлення виникнення осередків горіння і оповіщення про них служб пожежогасіння;

— гасіння осередків пожеж, що виникли, на початковій стадії їх розвитку.

До протипожежних заходів належать і роботи, спрямовані на ліквідацію наслідків лісових пожеж (вирубка згарищ, боротьба зі шкідниками і хворобами у пошкоджених пожежею насадженнях), оскільки від виконання цих робіт залежать стан лісів та клас їх природної пожежної небезпеки.

**Тема 8. Професійна орієнтація випускників навчальних закладів на ринку праці.**

Для сучасної системи освіти характерні такі проблеми:

– невідповідність пропонованих ВНЗ спеціальностей та спеціалізацій

потребам ринку праці (у більшості ВНЗ відсутнє адекватне вимогам ринкової

економіки планування обсягів, профілів та рівня підготовки випускників,

стратегія функціонування навчальних закладів багато в чому визначається їх

власними комерційними інтересами, спрямована на виживання, а не на

адаптацію до соціально-економічних перетворень);

– невідповідність рівня кваліфікації випускників вимогам

роботодавців, відсутність у молодих спеціалістів практичних навичок за

отриманою спеціальністю;

– низька заробітна платня або її затримки (близько третини

випускників через це відмовляються від пропозицій роботодавців);

– відсутність системи розподілу випускників, що забезпечувала б їх

гарантоване працевлаштування, трудову адаптацію та соціальні гарантії;

– недостатній рівень професійної кваліфікації викладацького складу.

У межах державної молодіжної політики проводиться значна робота

щодо підвищення економічної активності та рівня зайнятості молоді,

підтримки молодіжного підприємництва. У сфері забезпечення зайнятості та

розвитку підприємницької діяльності молоді передбачено виконання таких

завдань:

– сприяння гарантованому забезпеченню молоді першим робочим

місцем, стимулювання створення роботодавцями додаткових робочих місць

для молоді;

– стимулювання програм підтримки молодіжних центрів праці, бізнесцентрів, бізнес-інкубаторів, створення у вищих навчальних закладах

підрозділів з працевлаштування студентів та випускників;

– створення умов для праці студентської молоді без відриву від

навчального процесу;

– нормативно-правове, фінансове та організаційне забезпечення

вторинної зайнятості молоді, діяльності молодіжних трудових загонів;

– запровадження механізму державної підтримки розвитку

молодіжного фермерства та молодіжного підприємництва у сільській

місцевості, відповідних програм; розробку та впровадження освітніх проектів

для сільської молоді щодо стимулювання підприємницької діяльності;

– створення умов для професійної орієнтації та професійного навчання

молоді;

– інформаційне та правове забезпечення молоді, яка здійснює трудову

міграцію за межі України.

**Список джерел та літератури:**

1. Таксаційний опис лісництва. – нормативний документ.
2. Довідник лісника – Х.: 2009, с. 264.
3. Свириденко В.Є., Бабіч О.Г., Киричок Л.С. Лісівництво. – К.: Арістей –2006, с. 543.