



NLC



NÁRODNÉ LESNÍCKE CENTRUM - LESNÍCKY VÝSKUMNÝ ÚSTAV ZVOLEN

NLC-LVÚ ZVOLEN komplexne zabezpečuje úlohy lesníckeho výskumu a vývoja vo všetkých oblastiach lesníctva. Výskumné aktivity sa sústreďujú do nasledovných priorít:

- **Vplyv globálnej zmeny klímy na lesné ekosystémy a adaptácia lesov.**
- **Zachovanie a reprodukcia genofondu lesov.**
- **Ohrozenie lesov komplexom škodlivých činiteľov a ich integrovaná ochrana.**
- **Metódy inventarizácie a trvalo udržateľného manažmentu lesov.**
- **Formulovanie zásad lesníckej politiky a nástrojov na zabezpečenie jej plnenia.**

ODBOR EKOLÓGIE LESA A KRAJINY ZABEZPEČUJE NASLEDOVNÉ ČINNOSTI:

- Posudzovanie stavu pôd a výživy drevín pre potreby škôlkárskej výroby a pre prípravu projektov vápnenia lesov
- Expertízy, posudky a poradenstvo v oblasti porúch výživy lesných drevín a kontaminácie ekosystémov
- Posudzovanie vplyvov na životné prostredie (EIA, SEIA) v zmysle zákona 127/1994 v oblastiach lesníctva, environmentalistika, ochrana prírody a pedológia
- Poradenstvo a expertízna činnosť pri hodnotení rôznych negatívnych účinkov na lesy (emisie z priemyslu a dopravy, aplikácia posypových solí a pod.)
- Modelovanie rozptylu znečisťujúcich látok v ovzduší, zabezpečenie merania kvality ovzdušia prostredníctvom pasívnych snímačov
- Tvorba lesníckych a lesnícko-ekologických tematických máp (zdravotný stav lesov, veková, druhová a priestorová štruktúra lesov a. pod.)
- Odborná, poradenská a expertízna činnosť v oblasti diaľkového prieskumu Zeme a tematického lesníckeho mapovania
- Klasifikácia lesných biotopov – NATURA 2000
- Posudzovanie a hodnotenie štruktúry lesov, stanovištne-ekologickej vhodnosti drevinového zloženia a druhovej diverzity lesných spoločenstiev
- Chemické a fyzikálno-chemické stanovenia vo vzorkách anorganických aj organických zložiek lesných ekosystémov (pôda, voda, biomasa) a v ďalších typoch vzoriek (dnové sedimenty, kaly a pod.)

ODBOR PESTOVANIA A PRODUKČIE LESA PONÚKA NASLEDOVNÉ ČINNOSTI:

- Kontrolu lesného reprodukčného materiálu
- Plnenie úloh vyplývajúcich z ustanovení zákona č. 138/2010 Z. z. o lesnom reprodukčnom materiáli v znení zákona č. 49/2011 Z. z. a vyhlášky č. 501/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú povinnosti o produkcii lesného reprodukčného materiálu a jeho uvádzaní na trh a novely zákona č. 73/2013 Z. z., ktorým sa



mení a dopĺňa zákon o lesnom reprodukčnom materiáli a novely vyhlášky č. 118/2013 Z. z., ktorou sa dopĺňa vyhláška č. 501/2010 Z. z.

- Poradenská činnosť vo všetkých oblastiach lesného semenárstva, škôlkárstva, umelej obnovy, zalesňovania nelesných a poľnohospodársky nevyužívaných pôd
- Testovanie kvality semien a plodov lesných drevín v semenárskom laboatóriu akreditovanom v Medzinárodnom združení pre testovanie osív ISTA
- Vypracovanie technológií podsadietb diferencovane podľa daných prírodných a porastových podmienok
- Testovanie biologickej účinnosti prípravkov používaných pri umelej obnove lesa
- Zisťovanie porúch vo výžive mladých lesných kultúr na základe chemickej analýzy
- Vypracovanie projektov biologickej rekultivácie pôd devastovaných antropogénnou činnosťou
- Školenia a inštruktáže z problematiky semenárstva, škôlkárstva, zalesňovania lesnej a nelesnej pôdy
- Expertízne posudky a stanoviská súvisiace s produkciou a používaním lesného reprodukčného materiálu a umelou obnovou lesa
- Príprava, zostavovanie a podávanie zahraničných projektov súvisiacich so zalesňovaním
- Projekčná, odborná a poradenská činnosť v oblasti výchovy a rekonštrukcií lesných porastov
- Posudzovanie návrhov na zriadenie génových základní a semenných porastov a projektov na ich obhospodarovanie
- Vypracovanie a schvaľovanie projektov pre semenné sady
- Vypracovanie projektov ozdravných opatrení v lesných porastoch
- Výber zdrojov, dodanie semena a poradenstvo pri zakladaní výsadietb (plantáži) vianočných stromčiekov
- Poradenstvo a výber vhodných reprodukčných zdrojov ako súčasť nápravných opatrení v antropogénne zaťažených oblastiach
- Poradenstvo a dodávka biologického materiálu pre založenie semenných porastov, obnovu génových základní, intenzívnych plantáži pre produkciu biomasy a vlákninových sortimentov
- Vypracovanie stratégií energetického využitia palivovej dendromasy pre potreby štátnej správy, územnej samosprávy a podnikateľských subjektov
- Vypracovanie projektov pre energetické porasty
- Návrh, príprava a pomoc pri realizácii projektov energetického využitia palivovej biomasy v konkrétnych užívateľských podmienkach s komplexným technicko-ekonomickým a environmentálnym hodnotením
- Návrh, príprava a pomoc pri realizácii projektov zakladania a obhospodarovania energetických lesov vrátane energetického využitia produkcie
- Návrh a hodnotenie technologických postupov zakladania, výchovných zásahov a obnovných ťažieb lesných porastov v konkrétnych užívateľských podmienkach
- Návrh a hodnotenie postupov sortimentácie a dopravy dreva
- Konzultačná, poradenská a informačná činnosť v oblasti energetického využitia palivovej biomasy
- Konzultačná, poradenská a informačná činnosť v oblasti technizácie lesníckych činností
- Vypracovanie technológií zalesňovania holín, vrátane typov ťažko-zalesniteľných

ODBOR OCHRANY LESA A MANAŽMENTU ZVERI ZABEZPEČUJE NASLEDOVNÉ ČINNOSTI:

- Návrh komplexných postupov ekologicky akceptovateľných metód ochrany lesov proti hlavným druhom podkôrneho, listožravého a cicavého hmyzu
- Návrhy komplexných ochranných opatrení na zmiernenie negatívneho pôsobenia hubových patogénov vo vzťahu k zvýšeniu ekologickej stability lesov

- Návrh efektívnych metód potláčania nežiaducej vegetácie v lesoch a lesných škôlkach
- Determinácia a monitoring biotických škodcov lesa, návrh obranných opatrení v lesných porastoch a lesných škôlkach
- Vypracovanie komplexných realizačných projektov ochrany lesa pre jednotlivé LUC a JPRL, ako aj výskumných projektov pre ich financovanie z domácich a zahraničných grantových agentúr
- Testovanie biologickej účinnosti prípravkov na ochranu lesa proti podkôrnemu, listožravému, cicavému hmyzu, patogénnym hubám, nežiaducej vegetácii a zveri pre účely registrácie
- Sledovanie výskytu karanténnych škodcov a usmerňovanie výkonov fyto karanténnych opatrení v lesoch, spolupráca s ÚKSÚP-om a zahraničnými fyto sanitárnymi organizáciami
- Kontrola zdravotného stavu lesov SR, zisťovanie a evidencia výskytu škodlivých činiteľov
- Výskum, vývoj a overovanie metód kontroly a obrany lesov pred škodlivými činiteľmi
- Spracovávanie krátkodobých a dlhodobých prognóz vývoja zdravotného stavu lesov
- Vypracovávanie návrhov opatrení na zlepšenie zdravotného stavu lesov na zvládnutie kalamitných situácií
- Vypracovanie projektov zvyšovania úživnosti poľovných revírov
- Vypracovanie projektov poľovníckeho manažmentu zveri v poľovných revíroch, poľovných oblastiach a lokalitách
- Monitoring a ocenenie škôd spôsobených zverou na lesných porastoch
- Analýza potenciálneho ohrozenia lesných porastov zverou a návrh opatrení na zmiernenie škôd
- Analýza veku ulovenej zveri
- Vypracovanie realizačných projektov zverníc a bažantníc, resp. zverofariem
- Monitoring vplyvu cestnej a železničnej siete na zver a návrh zmiernenia dopravných kolízií so zverou
- Inštruktážne, konzultačné a poradenské služby v oblasti ochrany lesa a poľovníctva

ODBOR LESNÍCKEJ POLITIKY, EKONOMIKY A MANAŽMENTU LESA ZABEZPEČUJE NASLEDOVNÉ ČINNOSTI:

- Vypracovanie koncepčných, strategických a legislatívnych dokumentov súvisiacich s lesníckym sektorom
- Vypracovanie správ o lesnom hospodárstve Slovenskej republiky a súhrnného lesníckeho ekonomického účtu
- Zabezpečenie informačných potrieb rezortu pre oblasť ekonomiky
- Facilitácia stretnutí, moderovanie diskusií a workshopov v témach súvisiacich s lesníctvom
- Prognózy objemu, sortimentovej štruktúry a hodnoty produkcie dreva na úrovni lesného podniku a/alebo ľubovoľného regiónu
- Projekty osobitných režimov hospodárenia pre podporu vybraných funkcií lesov
- Analýza stavu a potenciálu komplexného využívania lesnej biomasy na úrovni lesného podniku a/alebo ľubovoľného regiónu
- Výberové inventarizácie lesov s požadovaným obsahom a presnosťou na úrovni lesného podniku a/alebo ľubovoľného regiónu
- Analýza sprístupnenia lesov a projekty optimalizácie lesnej dopravnej siete na báze využitia metód DPZ a GIS
- Riešenie úloh technickej normalizácie lesníckeho sektora



KONTAKT:

NÁRODNÉ LESNÍCKE CENTRUM
 – Lesnícky výskumný ústav Zvolen
 NLC-LVÚ Zvolen, T. G. Masaryka 22, 960 92 Zvolen
 Tel.: 045/532 03 16, Fax: 045/532 18 83,
 E-mail: nlc-lvu@nlcsk.org
 web: www.nlcsk.sk