

Hlášení o stavu škodlivých činitelů



*LOS, zákonné předpisy, výskyt škodlivých činitelů v ČR
v posledních 40 letech*

Evidence, kontrola a prognóza lesních škodlivých činitelů



Koordinaci a organizaci evidence, kontroly a prognózy zajišťuje **Lesní ochranná služba (LOS)** VÚLHM

Jíloviště – Strnady. Byla zřízena jako organizační složka při útvaru ochrany lesa na základě pověření Ministerstva zemědělství ČR v roce **1995**. Navázala na činnost předchozího oddělení s podobným zaměřením.

- LOS zajišťuje **poradenskou, expertní a školicí činnost** v oboru pro všechny vlastníky a správce lesa
- **sleduje a eviduje** výskyt škodlivých, zejména biotických činitelů a škody jimi způsobené na celém území republiky
- zpracovává **roční přehled** výskytu těchto činitelů a jeho prognózu na další sezónu (viz také Zpravodaj ochrany lesa, Suppl.)
- vydávání **metodických pokynů** pro jednotlivé škůdce a dalších materiálů zaměřených na praktickou ochranu lesa

Vedoucí LOS: Ing. Jan Liška

J. Morava: Ing. M. Švestka, DrSc.

Zástupce: Dr. František Soukup, CSc.

S. Morava, Slezsko: Ing. J. Holuša, Ph.D.

<http://www.vulhm.cz/?did=72&lang=cz>

Základní metody a náležitosti zjišťování výskytu a obrany a obsah „**Ročního hlášení o výskytu škodlivých činitelů**“ uvádí vyhláška MZe č. **101/1996 Sb.** ve znění vyhlášky č. **236/2000 Sb.** - stanovují podrobnosti o opatřeních k ochraně lesa.

O výskytu škůdců, jejichž populační hustota při zvýšeném stavu **hrozí vznikem kalamitního výskytu, informuje vlastník lesa orgán státní správy lesů.** Evidenci kalamitních škůdců, kteří dosáhli zvýšeného nebo kalamitního stavu, vede vlastník lesa podle porostů. **Evidence obsahuje tyto údaje:**

- a) druh kalamitního škůdce,**
- b) lokalizace výskytu,**
- c) rozsah škod (m³ nebo ha),**
- d) datum zjištění škody,**
- e) datum a druh obranného zásahu proti škůdci.**

- **základní stav (základní výskyt),** kdy se škůdce vyskytuje v nízkém, hospodářsky neškodném množství a neporušuje rovnováhu biocenózy,
- **zvýšený stav (zvýšený výskyt),** kdy je četnost výskytu škůdce vyšší než v základním stavu, nehrozí však vznik hospodářsky významných škod,
- **kalamitní stav (kalamitní výskyt),** kdy škůdce je přemnožen, hrozí silné žíry až holožír a škůdce působí hospodářsky významné škody nebo ohrožení ostatních funkcí lesa anebo zánik lesních porostů.

Roční hlášení o výskytu škodlivých činitelů – kalamitní druhy

1. Hmyzí škůdce
2. Kód
3. Výskyt (m3, ha)
3. 1. zvýšený
3. 2. kalamitní
4. Ošetřeno m3, ha

1. **Klikoroh borový**
2. 113
- 3.
3. 1.
3. 2.
- 4.

1. **Obaleč modřínový**
2. 116
- 3.
3. 1.
3. 2.
- 4.

1. **Lýkožrout smrkový**
2. 111
- 3.
3. 1.
3. 2.
- 4.

1. **Ploskohřbetky na smrku**
2. 114
- 3.
3. 1.
3. 2.
- 4.

1. **Lýkožrout lesklý**
2. 112
- 3.
3. 1.
3. 2.
- 4.

1. **Bekyně mniška**
2. 115
- 3.
3. 1.
3. 2.
- 4.

Vlastníci lesa, kteří hospodaří podle lesního hospodářského plánu (§ 24 odst. 2 lesního zákona), každoročně provádějí sumarizaci škod a výskytu kalamitních škůdců za lesní majetek nebo za lesní hospodářský celek, a to v této struktuře.

Roční hlášení o výskytu škodlivých činitelů – formulář LOS

ROČNÍ HLÁŠENÍ O VÝSKYTU LESNÍCH ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ ZA ROK

Výměra lesních porostů (ha):

Lesní správa (závod):

(Vaše razítko nebo název a kontaktní adresa)

Okres:

(Uveďte okres, do kterého spadá největší část výměry lesních porostů.)

Prosíme uvést telefonní spojení:

1. Abiotické vlivy:

		Plocha [ha]	Objem [m ³]	Poznámka
Polomy	větrové	x		
	sněhové	x		
	námrazou	x		
Ostatní	exhalace			
	sucho			
	mráz		x	
	požáry			
	jiné			

2. Podkorní hmyz:

	Objem [m ³]	Lapače [ks]	Lapáky [m ³]	Odkorněno [m ³] na lokalitě P	Chemicky asanováno [m ³] na lokalitě P
l. smrkový, l. menší a l. lesklý					
l. severský					
l. vrcholkový (na borovici)					
krasce (na borovici)					
lýkohub sosnový a l. menší					
lýkožrout borový					
lýkožrouti na jedli					

3. Listožravý a ostatní hmyz:

	Slabý výskyt [ha]	Silný výskyt [ha]	Letecky ošetřeno [ha]	Pozemně ošetřeno [ha]	Kontrola [ha]	Poznámka
bekyně mniška						
ploskohřbetky na smrku						
pilatky na smrku						
obaleč modřínový						
housenky na dubech						
klikoroh borový						

4. Ostatní činitelé:

	Plocha [ha]	Poznámka
drobní hlodavci		
václavka		
sypavka		
žloutnutí smrku		
odumírání modřínu		
buku		

Datum

Vypracoval

Na základě hlášení je sestavována **Zpráva o výskytu škodlivých činitelů v lesích ČR**. Současná podoba formuláře LOS navazuje na dřívější (před rokem 1992) podrobné hlášení **L 116**.

Údaje o škodlivých činitelích byly až do r. 1992 byly k dispozici z celé ČR. Od r. 1993, kdy započaly restituční, jsou k dispozici (u škodlivých činitelů na které se nevztahuje povinnost z vyhlášky) kompletní údaje ze státních lesů - Lesů ČR, s.p., Vojenských lesů a statků, s.p., a národních parků (Krkonoše, Šumava, Podyjí).

Z ostatních lesů jsou k dispozici pouze částečné údaje (podle toho, jak velký podíl ostatních subjektů zašle nepovinné informace). Podíl plochy lesů zahrnutých do přehledů se pohybuje nejčastěji v rozmezí 70–90 %.



Zpráva o výskytu škodlivých činitelů v lesích ČR

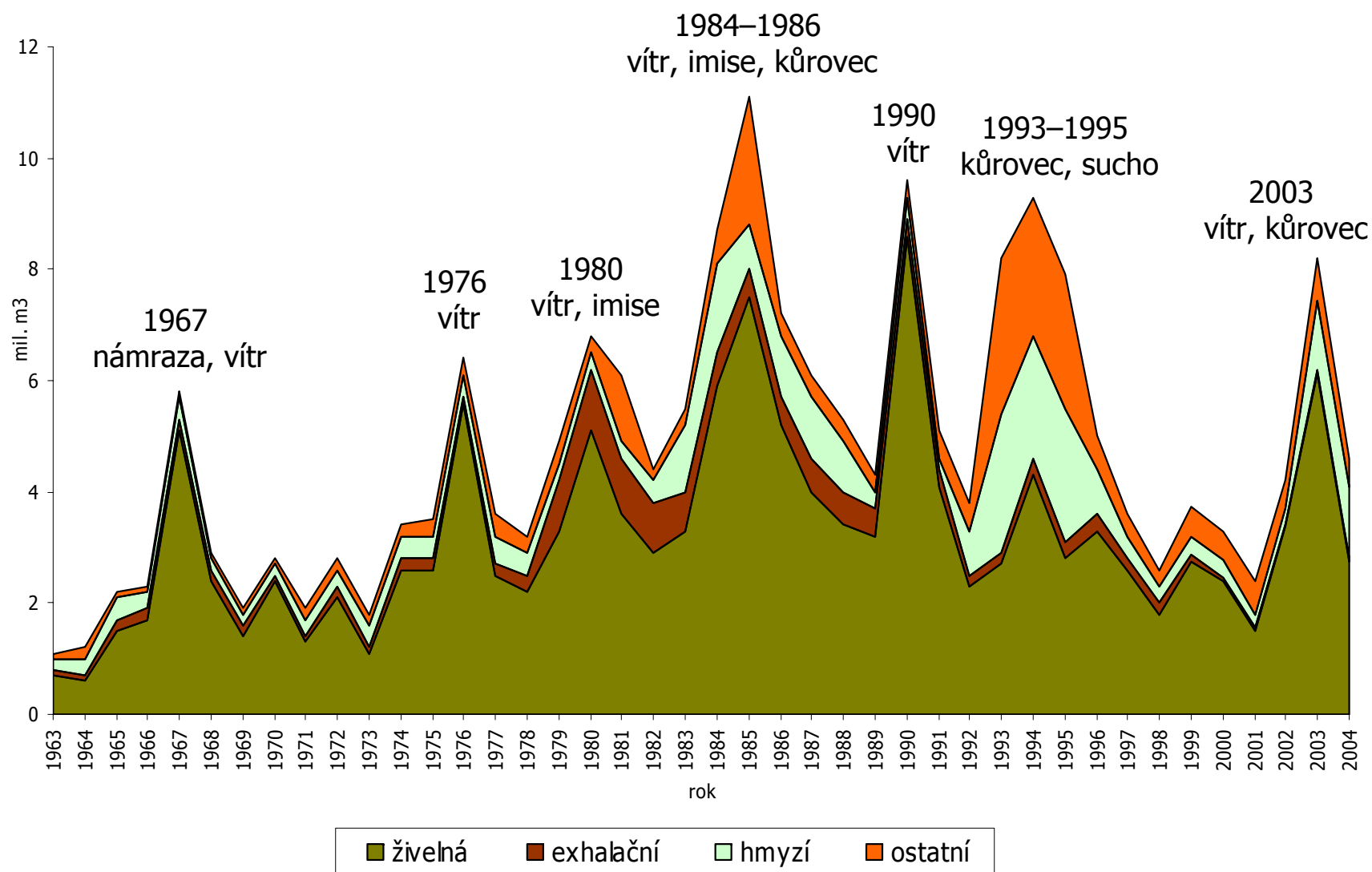
Vydávána VÚLHM – LOS každoročně jako Supplementum **Zpravodaje Ochrany lesů**. Ve zkrácené podobě je každý rok publikována v Lesnické práci. Součástí je i prognóza pro další rok.



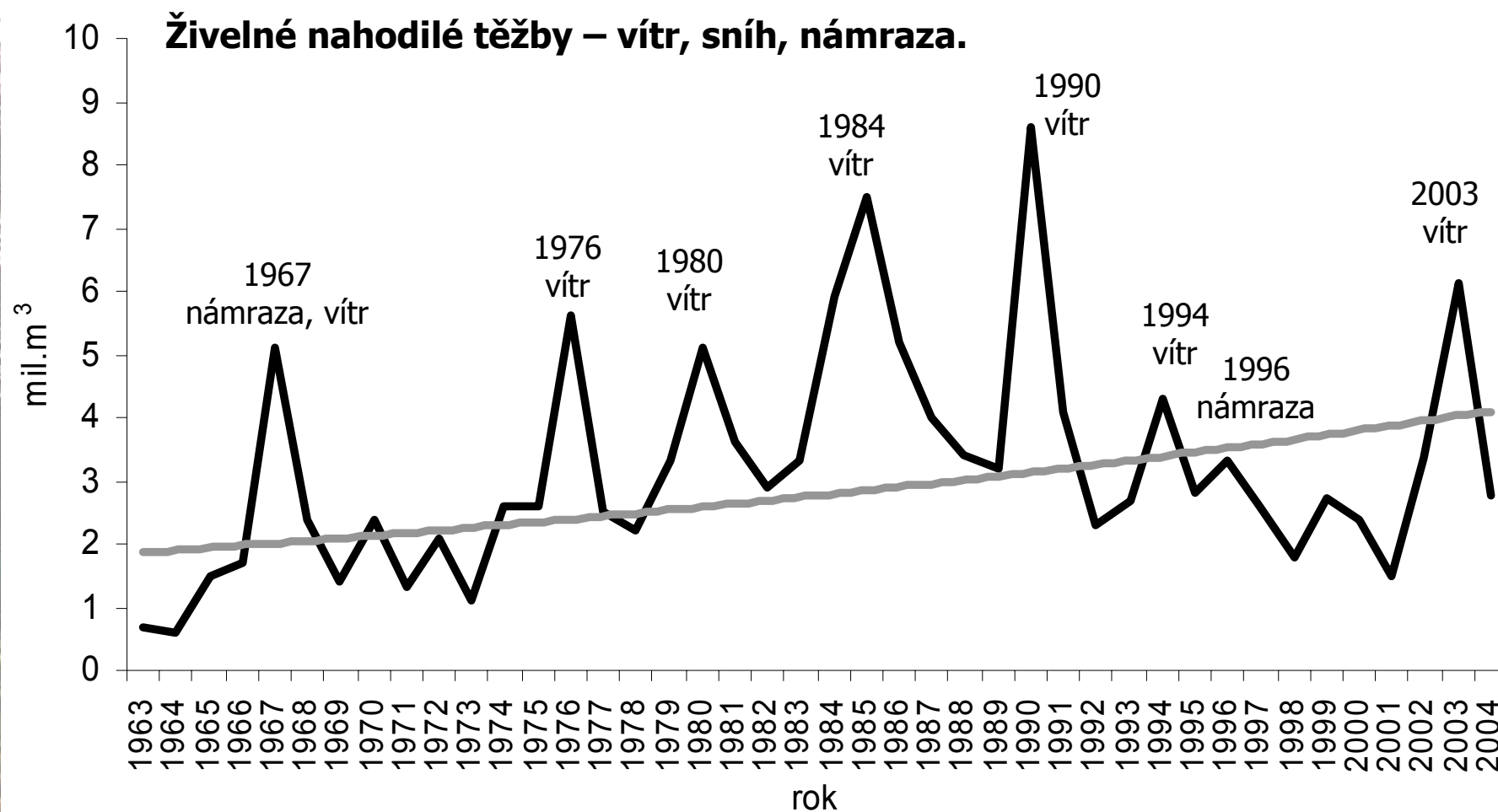
OBSAH

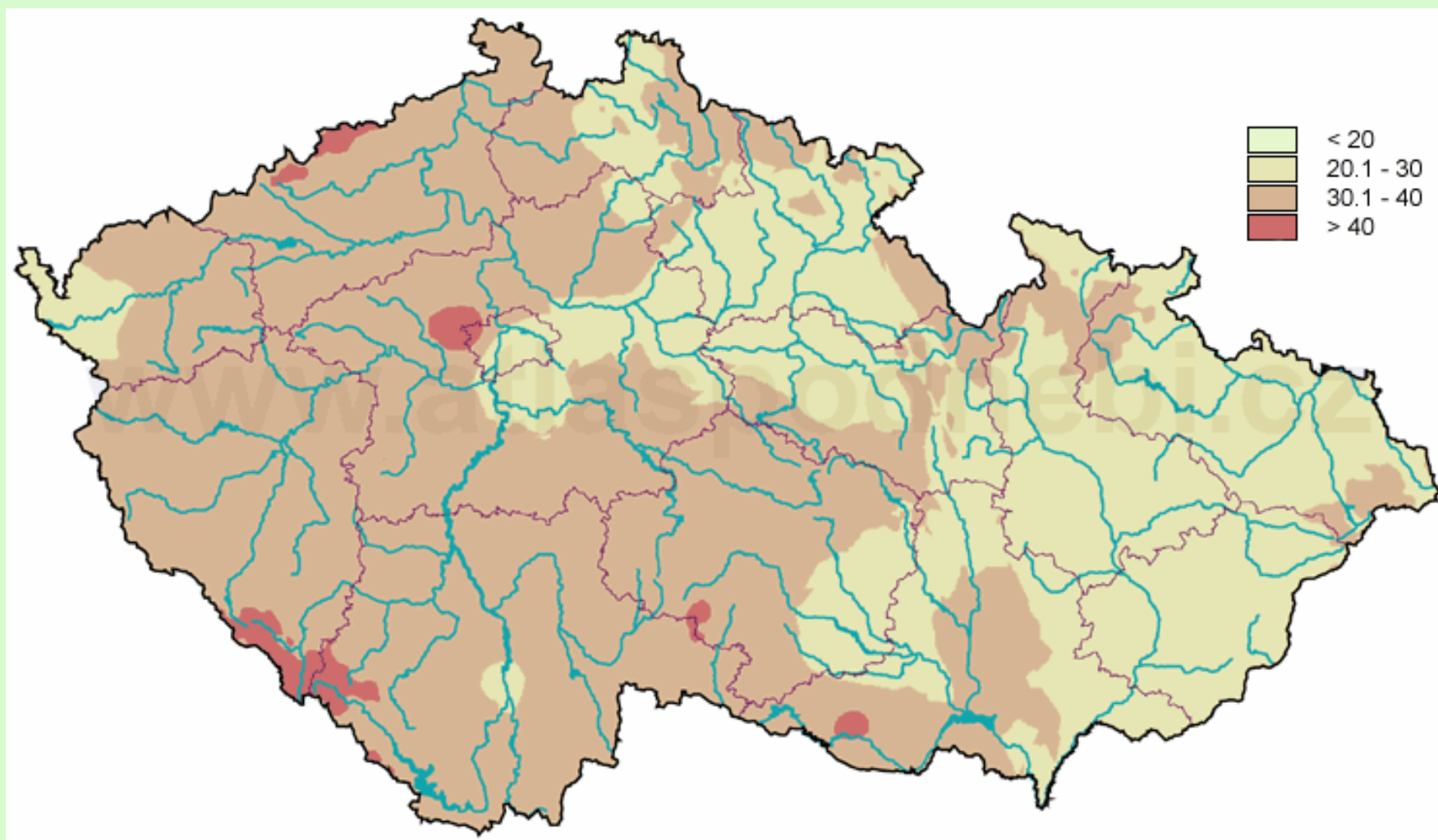
SOUHRN / SUMMARY (P. KAPITOLA)	3
ÚVOD	5
ABIOTICKÉ VLVY	
Povětrnostní podmínky (P. KAPITOLA, V. ŠRÁMEK)	7
Abiotická poškození (J. LIŠKA, P. BAŇAŘ)	12
BIOTIČTÍ ČINITELÉ	
Živočišní škůdci	
Hmyzí škůdci v lesních porostech	18
Podkorní hmyz (M. KNIŽEK)	18
Listožravý a savý hmyz (J. HOLUŠA, J. LIŠKA)	27
Hmyzí škůdci ve výsadbách (J. LIŠKA)	33
Hlodavci (P. KAPITOLA)	33
Zvěř (E. CISLEROVÁ)	33
Houbové choroby	
Choroby semen lesních dřevin (Z. PROCHÁZKOVÁ, V. PEŠKOVÁ)	37
Houby ve školkách a výsadbách (V. PEŠKOVÁ, F. SOUKUP)	37
Houby ve starších porostech	
Choroby listů a jehličí (V. PEŠKOVÁ)	43
Prosychání a odumírání dřevin (V. PEŠKOVÁ, F. SOUKUP)	43
Dřevokazné houby (F. SOUKUP)	43
Odumírání borovic (F. SOUKUP, V. PEŠKOVÁ)	46
MONITORING ZDRAVOTNÍHO STAVU LESA	
Monitoring v systematické síti ploch – I. úroveň (P. FABIÁNEK)	50
Intenzivní monitoring lesních ekosystémů – II. úroveň (V. ŠRÁMEK, L. NEUMAN)	53
Vápnění a hnojení lesních porostů (V. ŠRÁMEK)	54
TABULKOVÁ PŘÍLOHA (R. VOLF)	55
Mapa krajů a okresů	71
Vzor ročního hlášení	72

Nahodilé těžby podle druhů 1963–2004



Abiotičtí činitelé

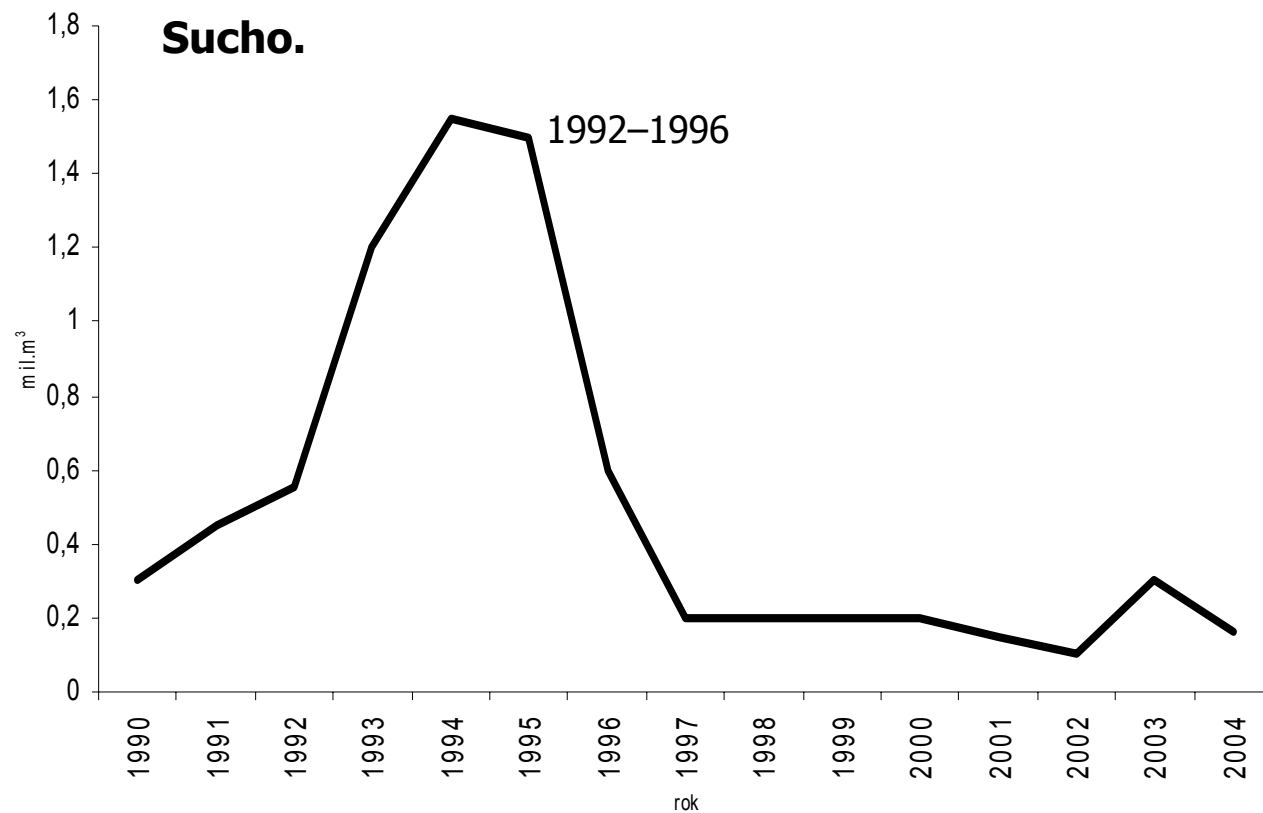




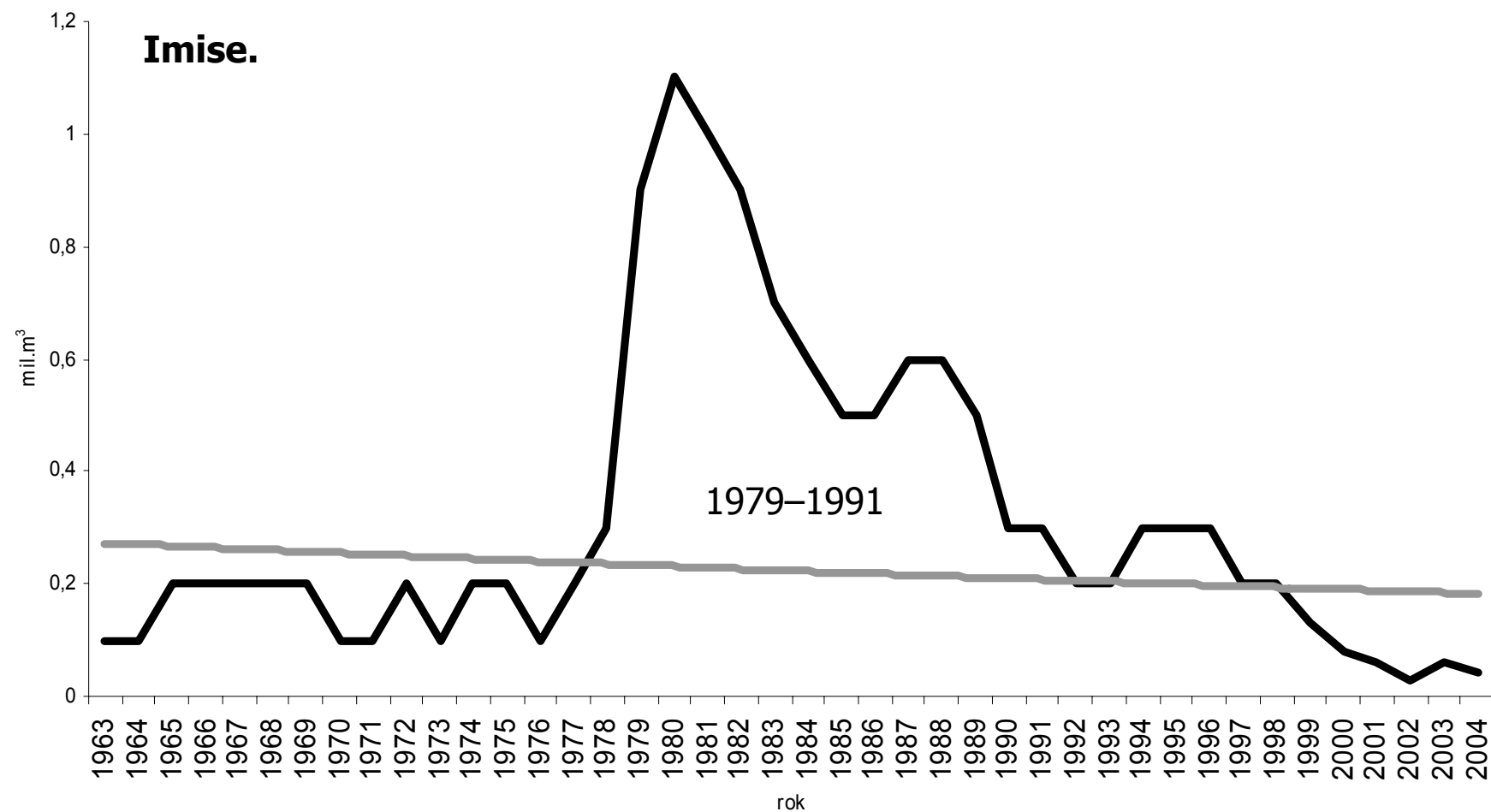
Maximální nárazy větru dne 1.3. 1990 (v m/s)

(Atlas podnebí ČR - <http://www.chmi.cz/meteo/ok/atlas/>)

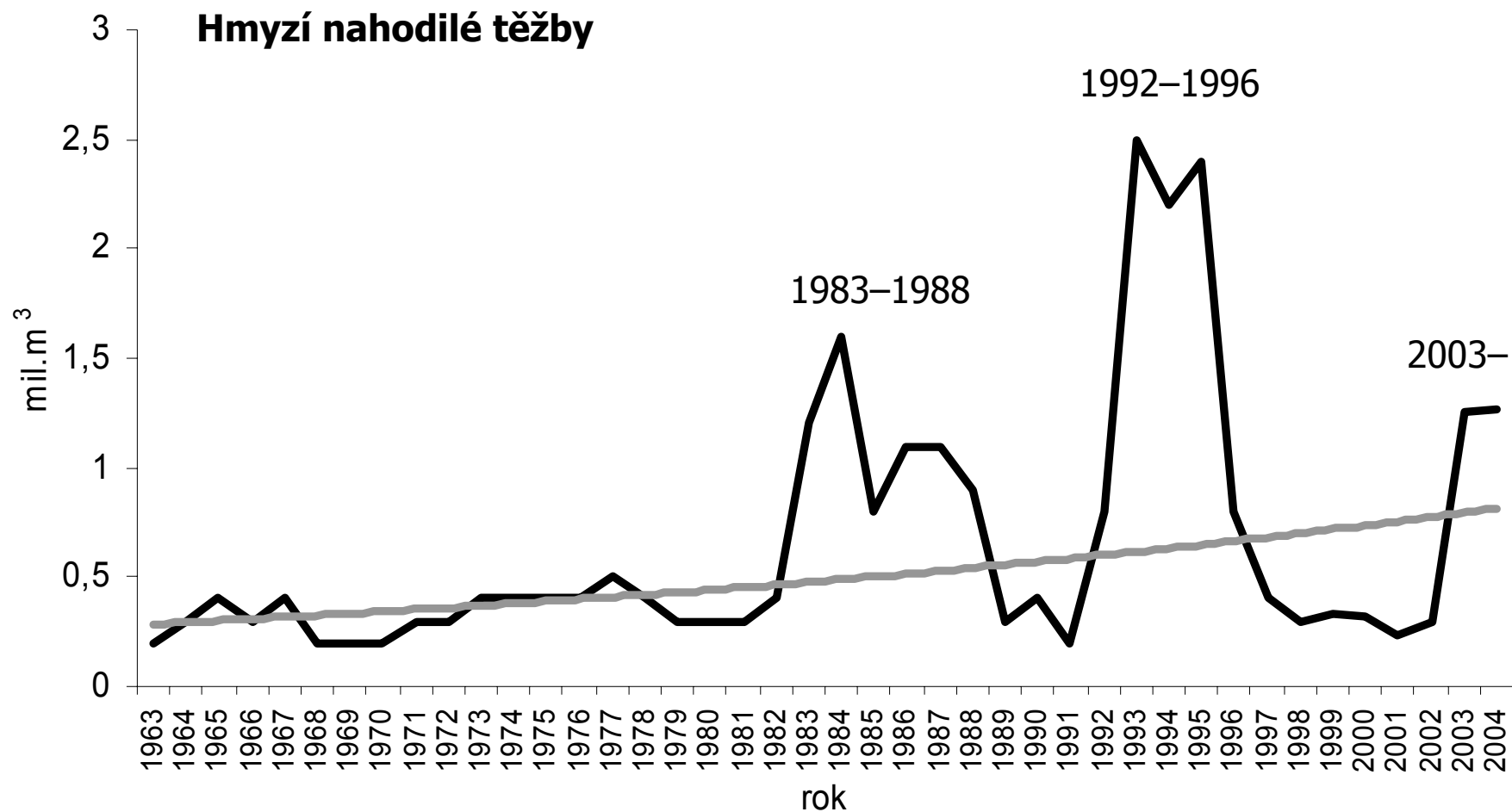
Sucho.



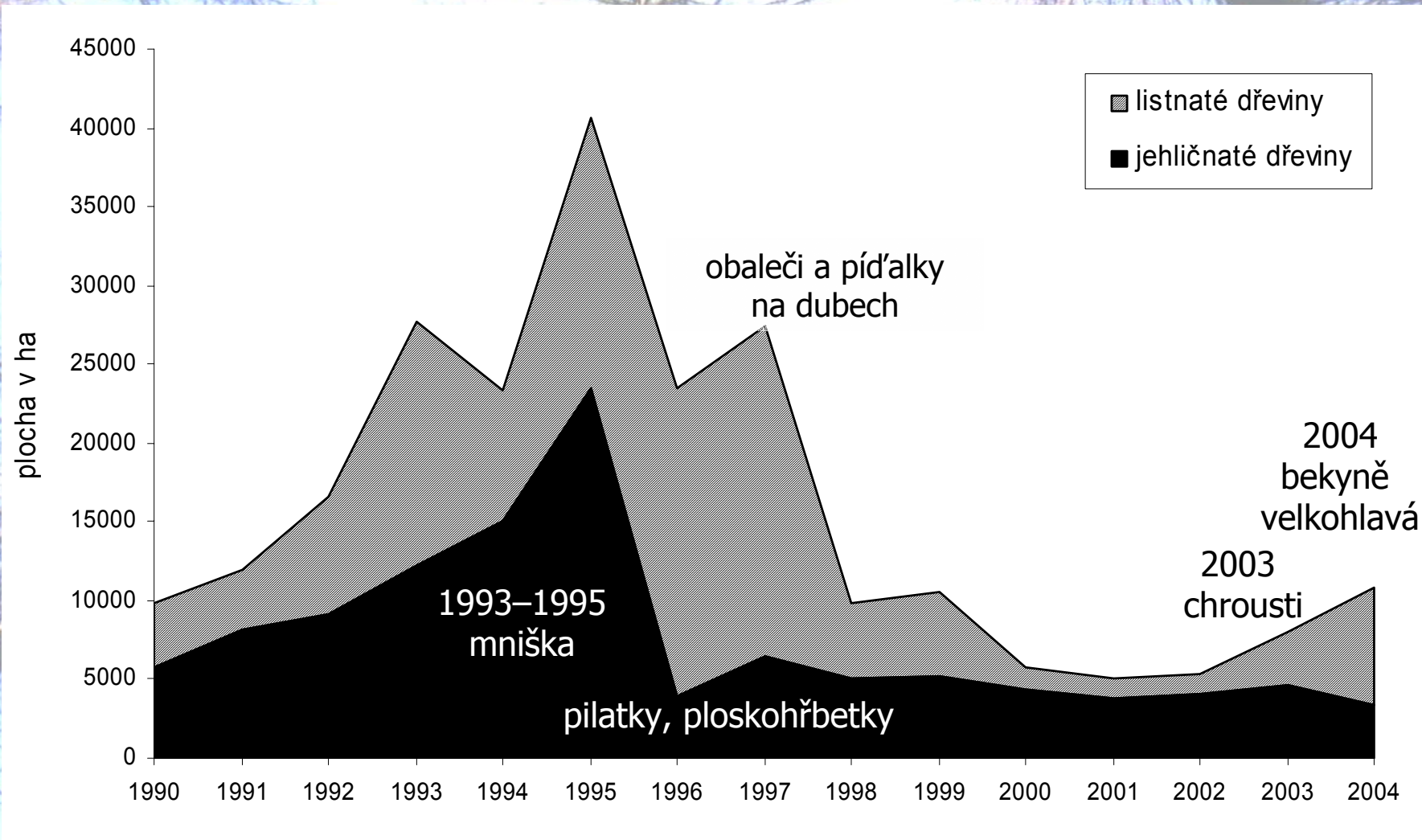
Antropogenní činitelé



Výskyt hmyzích škodlivých činitelů



Dominantní ve většině případů jednoznačně poškození kůrovci na smrku, zejména *Ips typographus*.



U jehličnatých dřevin se projevila kalamita bekyně mnišky 1993–1995, v ostatních letech dominovaly pilatky a ploskohřbetky na smrku. U listnatých dřevin v celém období dominovaly obaleči (zejména obaleč dubový) a píd'alky, především na dubech; v roce 2003 se projevilo přemnožení chroustů, v roce 2004 se výrazněji uplatnila bekyně velkohlavá.

Prognóza výskytu škodlivých činitelů

Prognóza výskytu je syntetická úvaha zahrnující řadu parametrů:

- **údaje o stavu škodlivých činitelů** v aktuálním roce – z kontroly, zejména:
 - stupeň přemnožení škůdce za poslední rok = poměr letošní populační hustoty ku loňské.
 - koeficient rozmístění škůdce = změna rozptylu v daném časovém horizontu (poměr současné disperze a disperze v minulém roce).
 - pomocné indexy = např. energie množení apod.
 - kritické počty = hodnoty nebezpečných stavů (viz kontrola)
- **údaje o porostech** – dřeviny, plochy, stáří, zakmenění, bonita, nadmořská výška, sklon, expozice, matečná hornina, půdní (trofický a hydrický režim, pH reakce), klimatická a typologická charakteristika, zdravotní stav porostu (výskyt dalších oslabení a patogenů = predispoziční působení) atd.
- **souborné hodnocení škodlivosti** (rizika) výskytu daného škůdce – typy nejvýrazněji ohrožených lokalit (*bekyně mniška např. více ohrožuje smrkové porosty v pahorkatinách ve stáří 30–50 let mají-li zakmenění 0,8–0,9, než když je zakmenění jen 0,6–0,7; lýkožrout smrkový při gradaci ohrožuje více porosty vyšších bonit, než bonit nejhorších; klikoroh borový se uplatňuje nejvíce při klasickém holosečném hospodaření, s klesající velikostí pasek a vzdáleností obnovních prvků klesá ohroženost*).

Prognóza početnosti

Vychází z fertility a mortality v jednotlivých fázích vývoje generace až po období, pro které se stanovuje prognóza. Potřebujeme tedy znát:

- **současnou, kontrolou zjištěnou abundanci** (n) – kontrola většinou ve stádiu kukly předcházející generace, ve stádiu imága, vajíček nebo larvy prvního instaru
- **průměrnou plodnost samic** (p – *natalita*)
- **plodnost populace jako celku** (f – *fertilita*)
- **sexuální index populace** (i)
- **mortalitu v jednotlivých vývojových stádiích** ($m_1 - m_x$)

Výpočet závisí na tom v kterém stádiu provádíme kontrolu a pro které stanovujeme prognózu. Pro prognózu abundance **listožravého hmyzu** ve stádiu kukel při kontrole škůdce ve stádiu imág platí vzorec:

$$p = n \cdot i \cdot p (1 - m_1/100) \cdot (1 - m_2/100) \cdot \dots (1 - m_x/100)$$

kde x je počet vývojových stádií

Prognóza abundance **podkorního hmyzu** se prognóza soustředí na prognózu početnosti následující generace. Současná abundance se nejčastěji stanoví jako počet závitů na 0,01 m² povrchu napadené kůry.

$$P = Z \cdot M \cdot L (1 - m / 100) \cdot X$$

kde Z = průměrný počet závitů přepočítaný na 1 m²

M = průměrný počet mateřských chodeb v jednom požerku

L = průměrný počet larvových chodeb na jednu mateřskou chodbu

m = mortalita populace v průběhu vývoje generace

X = celková plocha povrchu kůry napadnutého kmene (nebo všech kmenů) v m²

Prognóza **poškození listů** – pravděpodobné procento poškození korun stromů:

$$S = P \cdot N \cdot 100 / K$$

kde P = prognózovaná početnost škůdce ve stádiu v kterém realizuje žír

N = potravní norma daného stádia daného druhu

K = kvantita dostupné potravy

Prognóza **poškození metodou kritického čísla** vyplývá z porovnání zjištěné abundance s hodnotou jeho kritického čísla.

Kritické číslo = počet daného stádia daného druhu při kterém jsou lesní porosty ohroženy silným poškozením, tj. je nutné přijmout obranné opatření.

$$S \% = A . 100 / C$$

kde A = zjištěná abundance; C = kritické číslo

Pro nejvýznamnější druhy známe kritická čísla, proto můžeme využít této jednoduché prognózy expanzí druhů.

Výhodou je jednoduchost prognózy, nevýhodou nepřesnost kritického čísla – různé okolnosti podmínek prostředí, faktorů uvnitř populací atd.

Dlouhodobá ochranná prognóza

- úkolem je předpovídat **pravděpodobné ohrožení v delším časovém horizontu**. Často jako určení pravděpodobného intervalu v rámci kterého lze čekat aktivizaci škůdce. Vychází ze statisticky ověřené periodicity aktivizace tohoto činitele, případně z periodicity klimatických změn. V ochraně lesa většinou na úrovni předpovědi ohrožení dřevin (porostů) v závislosti na jejich věku a ekologických podmínkách.

Prognóza vývoje na základě sumy efektivních teplot

SUMA EFEKTIVNÍCH TEPLIT = suma teplot potřebných k dokončení vývoje, počítá se z teplot nad teplotu t_0 – vývojová nula, tj. teplota při které se zastavuje vývoj škůdce.

EFEKTIVNÍ TEPLOTA (ET) = hodnota rozdílu mezi dosaženou teplotou a prahovou teplotou pro vývoj druhu.

DENNÍ STUPNĚ (DS) = jednotka efektivní teploty vyjádřená jako hodnota rozdílu průměrné denní teploty a prahové teploty.

PRŮMĚRNÁ DENNÍ TEPLOTA:

$$T_{\text{prům}} = T_{\text{max}} + T_{\text{min}} / 2$$

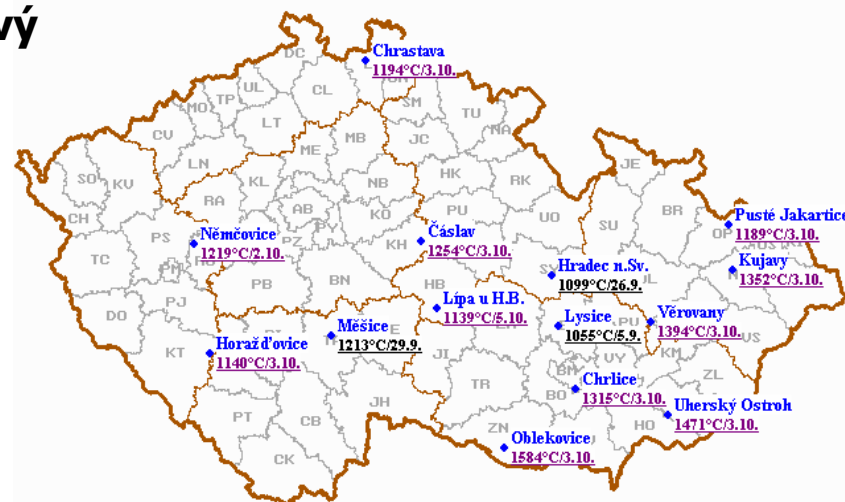
DENNÍ EFEKTIVNÍ TEPLOTA:

$$ET_{\text{SPV}} = T_{\text{prům}} - T_{\text{SPV}} \text{ (spodní prahová hodnota vývoje – SPV).}$$

Adoxophyes reticulana – obaleč zimolezový

SET (DS nad 8 °C od 1.3.2005)

- 1. generace zavěšení fer. lapáků = 208 °C
- počátek letu motýlů = 248 °C
- vrchol letu motýlů = 287 °C
- počátek kladení vajíček = 331 °C
- počátek líhnutí housenek = 454 °C
- 2. generace počátek letu motýlů = 815 °C
- vrchol letu motýlů = 926 °C
- počátek líhnutí housenek = 1102 °C



<http://pest.srs.cz/meteo/index.html>

Prognóza výskytu a vývoje lýkožrouta smrkového *Ips typographus*

Stav strnulosti – teplota nižší než 5–7°C (dle různých autorů)

Aktivita – nad 8°C (SPV)

Strnulost a následný úhyn – teplota okolo 40°C

Vývoj – při teplotě 15°C cca 100 dní,

– při teplotě 20°C cca 60 dní,

– při teplotě 25°C cca 40 dní

– optimum při teplotě 29°C cca 35–40 dní

Na základě průměrných teplot tedy lze odhadovat počet generací za vegetační sezónu.

Prognóza rojení na základě sumy teplot:

Suma efektivních teplot 117–195°C

(nejčastěji 185–195°C) a průměrná denní teplota nad 15–18 °C.



Tabulka 1. Předpokládaný růst populace lýkožrouta smrkového v průběhu roku při různé mortalitě, různém poměru pohlaví a při 1-3 generacích. Vysvětlivky: M=samec, F=samice. (Skuhřavý, 2002)

Mortalita	0 %			60 %			90 %		
Generace	1.	2.	3.	1.	2.	3.	1.	2.	3.
1M:1F	50	1 250	31 250	20	500	12 500	5	125	3 125
1M:2F	100	5 000	250 000	40	2 000	100 000	10	500	25 000
1M:3F	150	11 250	843 750	60	4 500	337 500	15	1 125	84 375

Další vybraná důležitá opatření daná vyhláškou č. 101/1996 Sb. ve znění č. 236/2000 Sb.

Ochrana lesa před hmyzími škůdci

(1) Vzniku zvýšeného stavu hmyzích škůdců se předchází zejména odstraňováním materiálu vhodného pro rozmnožování hmyzích škůdců a soustavným vyhledáváním a včasným zpracováváním všech napadených stromů, ošetřováním lesních porostů, zjišťováním výskytu a hubením škůdců.

(2) Jestliže existuje nebezpečí vzniku hospodářsky významných škod nebo již tyto škody vznikly, je **vlastník lesa povinen provést bezodkladně taková opatření, která povedou k redukci škůdce pod kalamitní stav**, k odstranění škod nebo k zamezení dalšího šíření škůdce.

(3) **Smrkové polomy a vývraty** ze zimního období musí být zpracovány nejpozději **do 30. června běžného roku**.

Základní, zvýšený a kalamitní výskyt kalamitních hmyzích škůdců

Bude uveden při kontrole jednotlivých druhů.

Ochrana lesa před škodami působenými zvěří

(1) K omezení škod působených zvěří provádí vlastník lesa následující preventivní opatření:

- a) **sleduje a eviduje škody** způsobené zvěří na lesních porostech,
- b) u lesních majetků o výměře **nad 50 ha** sleduje působení zvěře na nálety, nárosty a kultury **pomocí kontrolních a srovnávacích ploch** v počtu nejméně jedna plocha (oplocenka) na 500 ha,
- c) **sleduje společně s uživatelem honitby početní stavy zvěře,**
- d) **využívá pomocných dřevin ke zvýšení úživnosti honitby,**
- e) **navrhuje orgánu státní správy lesů snížení stavu zvěře nebo zrušení chovu** tohoto druhu zvěře, který působí neúměrně vysoké škody,
- f) **ochraňuje ohrožené lesní porosty** proti okusu, loupání a zimnímu ohryzu kůry v rozsahu **nejméně 1 % výměry lesa** vlastníka v honitbě.

(2) Způsob, rozsah a umístění ochranných opatření uvedených v odstavci 1 písm.

d) a f) určuje vlastník lesa obvykle na základě projednání s uživatelem honitby, pokud smlouva o nájmu honitby nestanoví jinak.

Ochrana lesa před škodami působenými ostatními živočišnými škůdci

(1) Opatření proti škodám působeným ostatními živočišnými škůdci spočívají:

- a) **ve sledování jejich výskytu,**
- b) v případě jejich přemnožení ve **využívání biologických metod snižování stavů nebo použití schválených pesticidů.**

(2) **O výskytu škůdců, kteří působí hospodářsky významné škody, je třeba informovat orgán státní správy lesů.**

Ochrana lesa před houbovými chorobami lesních dřevin

Opatření proti houbovým chorobám spočívají zejména:

- a) **v udržování čistoty lesa, odstraňování zdrojů infekce, v důsledné obraně a ochraně** proti původcům a přenašečům houbových a ostatních infekčních chorob,
- b) **ve výběru zdravého sadbového materiálu a osiva,** bez škůdců a chorob a bez zjevných známek poškození,
- c) v soustavné **kontrole zdravotního stavu semenáčků a sazenic,**
- d) **v používání vhodných přípravků na ochranu lesa.**

Podmínky pro používání přípravků na ochranu rostlin

- (1) V ochraně lesa smějí být použity **pouze schválené přípravky na ochranu rostlin**.
- (2) **Seznam schválených přípravků** na ochranu rostlin **vydává každoročně Ministerstvo zemědělství**. Při jejich používání se postupuje v souladu s tímto seznamem a podle schválených etiket.
- (3) Velkoplošné letecké zásahy se provádějí podle zvláštních předpisů.

Lesní stráž

Podrobnosti o předpokladech pro výkon funkce lesní stráže a jejich ověřování

- (1) Zákonem stanovené předpoklady pro výkon funkce lesní stráže dokládá fyzická osoba, která má být ustanovena lesní stráží, (dále jen „uchazeč“) na **evidenčním listu lesní stráže** (dále jen „evidenční list“), jehož vzor je uveden v příloze č. 3 této vyhlášky. Evidenční list **vydá uchazeči orgán státní správy lesů**, který má lesní stráž ustanovit.
- (2) Skutečnost, že nebyl odsouzen pro úmyslný trestný čin, dokládá uchazeč **výpisem z evidence Rejstříku trestů, ne starším 3 měsíců**, který předkládá orgánu státní správy lesů společně s vyplněným evidenčním listem.

(1) Zdravotně způsobilé k výkonu funkce lesní strážce jsou osoby, jejichž zdravotní stav nevylučuje středně velkou nebo velkou fyzickou zátěž, neomezuje pobyt v přírodě, pohyb v nerovném terénu, dále osoby, které nemají sníženou schopnost orientace, zejména závažná onemocnění sluchu a zraku, netrpí kolapsovými stavy a záchvatovitými onemocněními včetně epilepsie, diabetem mellitus, závažným duševním onemocněním nebo závažnou poruchou osobnosti anebo dalšími onemocněními, které omezují nebo vylučují výkon funkce lesní strážce.

(2) Zdravotní způsobilost **dokládá uchazeč posudkem o zdravotní způsobilosti** (dále jen „posudek“) posuzujícího lékaře. Posuzujícím lékařem se rozumí zvolený praktický lékař, u kterého je uchazeč registrován k léčebné péči.

(3) Zdravotní způsobilost uchazeče se **posuzuje při preventivních prohlídkách vstupních, periodických a mimořádných**. Posudek o zdravotní způsobilosti vydává posuzující lékař na základě výsledku lékařské prohlídky, popřípadě dalších potřebných vyšetření. Při vydávání posudku se postupuje podle zvláštního právního předpisu.

(4) Posudek, který se vydává na evidenčním listu, musí být vždy opatřen podpisem posuzujícího lékaře, jeho jmenovkou, razítkem zdravotnického zařízení a datem vyhotovení. **Posudek musí jednoznačně vyjádřit, že uchazeč je pro výkon funkce lesní strážce způsobilý, nebo nezpůsobilý**, popřípadě, že je způsobilý pouze za podmínek, které se v posudku jednoznačně vyjádří.

(1) Znalost práv a povinností lesní stráže se **prokazuje formou písemného testu a ústního pohovoru** před zaměstnancem příslušného orgánu státní správy lesů, který

a) splňuje předpoklady pro výkon funkce vyžadující zvláštní odbornou způsobilost na úseku státní správy lesního hospodářství podle zvláštního právního předpisu, nebo

b) dosáhl úplného středoškolského vzdělání lesnického směru a nejméně 3 roky praxe v orgánu státní správy lesů, nebo

c) dosáhl vysokoškolského vzdělání lesnického směru a nejméně 1 rok praxe v orgánu státní správy lesů, a kterého určí příslušný orgán státní správy lesů.

(2) **Písemný test** se skládá ze tří částí zaměřených na právní předpisy upravující práva a povinnosti lesní stráže a ochranu lesa podle lesního zákona, přestupky a řízení o přestupcích včetně řízení blokového, vymezení postavení a pravomoci veřejného činitele z hlediska trestního zákona a trestní řízení z hlediska součinnosti lesní stráže s orgány činnými v trestním řízení a oznamovací povinnosti podle trestního řádu. Písemný test obsahuje celkem 20 otázek, a to

a) 10 otázek z lesního zákona,

b) 5 otázek ze zákona o přestupcích, a

c) 5 otázek z trestního zákona a trestního řádu.

Rozsah jednotlivých zkušebních otázek písemného testu stanoví a podle potřeby aktualizuje Ministerstvo zemědělství.

(3) **Písemný test** se ohodnotí stupni „**vyhověl**“ nebo „**nevyhověl**“. Uchazeč vyhověl v písemném testu, pokud **správně zodpověděl nejméně 15 otázek**.

(4) Podmínkou pro konání ústního pohovoru je skutečnost, že uchazeč vyhověl v písemném testu. **Ústní pohovor netrvá déle než 30 minut** a uchazeč odpovídá nejméně na jednu otázku z každé části uvedené v odstavci 2 písm. a), b) a c). Doba na přípravu odpovědi činí nejméně 15 minut. Ústní pohovor se také ohodnotí stupni „**vyhověl**“ nebo „**nevyhověl**“.

(5) Znalost práv a povinností lesní stráže se má za prokázanou, pokud uchazeč vyhověl v písemném testu i v ústním pohovoru. Výsledek písemného testu a ústního pohovoru se zaznamená na evidenčním listu.

(6) Uchazeč, který **neprokázal znalost práv a povinností lesní stráže, může být novému písemnému testu podroben nejdříve za tři měsíce od předchozího neúspěšného písemného testu**. Nevyhoví-li uchazeč **pouze v ústním pohovoru**, opakuje ústní pohovor, a to **nejdříve za jeden měsíc od předchozího neúspěšného ústního pohovoru**. Písemný test a ústní pohovor lze opakovat nejvýše dvakrát.