

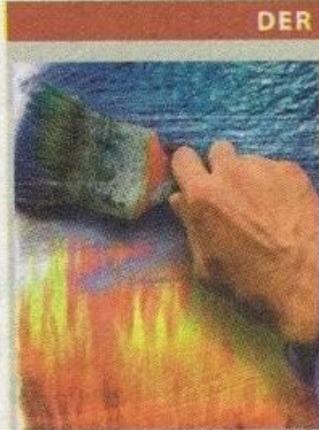
Kokmīļi un kā ar tiem cīnīties

Kokmateriāli ir ne tikai pareizi jāsagatavo, bet arī jāapstrādā ar aizsardzības līdzekļiem

■ ANDRIS OZOLIŅŠ

Koksnes daudzām dzīvām būtnēm ir garda uzkoda. Var minēt virkni mikroorganismu (baktēriju), sēnu, kukaiņu un visnegausīgāko – uguspuķi. Lai aizstāvētu savu mājokli pret šiem nelūgtajiem ciemiņiem, lieto koksnes aizsardzības līdzekļus – antiseptikus (neļauj saviesties baktērijām), fungicidus (iznīcina sēnes), insekticidus (aizbaida kukaiņus) un antipirēnus (aizkavē aizdegšanos).

Lai arī koksni apdraud dažādi mizgrauži un koksngrauži, no visiem koksnes kaitēkļiem visbīstamākā ir baltā, pagrabu un istā mājas piepe jeb brants. Īpaši aktīvi koksnes sēnotnes veidojas skābenā vidē ar temperatūru no + 15 °C līdz + 25 °C un koksnes mitrumu no 20 līdz 70%. Šis sēnes barojas no celulozes, kas atrodas koksnes sastāvā, līdz ar to tiek sabojāta koka struktūra un veicināta tā sairšana. Kādu laiku pat pastāvēja uzskats, ka ar brantu inficētas mājas labāk nodezināt, lai infekciju nepārnestu uz citām koka mājam. Šobrid viedoklis nav tik radikāls, remontētāji veic bojāto daļu iznīcināšanu un vietas dezinfekciju.



DER ZINĀT

Koka apstrāde ar ugusdrošu līdzekli.

■ Ar eļļainajiem un plēvi veidojošiem antiseptikiem, arī lineļju, nevajadzētu apstrādāt silti izžuvušu vai kaut nedaudz bojātu koksni. Tādējādi tiks kavēts koka dabiskais žūšanas process un paātrināta koksnes dzīlā destrukcija jeb bojāšanās no centra. Ja šādā veidā

apstrādā mitru ārsieni, var parādīties sēnu bojāumi iekštelpās.

■ Brants var bojāt ne tikai koksni, bet arī betona apmetumu, sadalit kieģeļus, audumu, ādu un papīru. Darbojas temperatūras diapazonā no + 5 °C līdz + 37 °C, ja koksnes mitrums ir 18 – 30%. Šī sēne spēj piesaistīt mitrumu no apkārtējās vides. Labvēlīgos apstākļos sēne attīstās ļoti strauji un divu trīs gadu laikā var noēst jaunu, tikko ieklātu grīdu.

■ Sākumā sēne veido ieapaļu vai ovālu, nedaudz krokotu, pankūkai līdzīgu augļķermenī, vidusdaļā koši brūnu, ar baltu vai krēmkrāsas apmali un nelieliem rasas pilieniņiem uz virsmas. Labāk tomēr šo "puķi" nerēdzēt izplaukstam savā koka mājā.

Senču tradīcijas

Jau no senlaikiem cilvēki ievērojuši, ka koksngrauži un trupes sēne neuzbruk noliktavu koka gridām tajās vietās, kur ir izlijuusi zivju eļļa, sāls, darva vai petroleja. Pret ugusnelaimi palidzēja koka

noziešana ar mālu un kalķu maisijumu. Impregnēšanai (mitrumu atgrūdošs pārkājums) un kā antibakteriālu līdzekli tradicionāli izmantoja darvu un lineļju. Šis vielas joprojām var izmantot kā dabiskos antiseptikus.

Mūsdienās liela tiesa koka

aizsardzības līdzekļu ir universāli – vienlaikus aizsargā koku no visiem bioloģiskajiem apdraudējumiem. Pēdējā laikā koka biocīdos aizsardzības līdzekļus, kuru sastāvā ir arsēns (ārtelpām), nomaina līdzekļi uz vara un bora organisko savienojumu bāzes.

Visbīstamāk ir kokam "aizķaugt rīkli" – neļaut elpot. Tad koks drīz satrupēs. Tādēļ visa mājas konstrukcija jāveido tā, lai novērstu iespēju koka trupēšanai. Piemēram, tradicionāli pamatos starp akmeni un balķi veidoja izolācijas slāni no bērza tāss un darvas.

Līdzekļu izvēle – plaša

Veikalos nopērkami dažādi koka aizsardzības līdzekļi, sākot ar tiem, kuri domāti koka dzīlajai piesūcīnāšanai, un beidzot ar tādiem, kas sedz tikai koka virskārtu. Latvijā tirgo daudzas augstas klases koksnes aizsardzības līdzekļu grupas, piemēram, "Osmoze", "Bochemit", "Remers", "Staforest" u. c. Var arī izvēlēties pēc Latvijas zinātnieku patentiem izgatavotos zinātniskās ražošanas firmas "Relika" ražojumus – antiseptikus "Erlitu", "Dikantu", "Kazilitu", "Surolu" un anti-

pirēnu "Granelītu". Būtiski, ka šie līdzekļi ir cilvēkam un videi nekaitīgi gan darba laikā ar tiem, gan kokam žūstot. Ēku ārējās koka daļas apdarē izmantotie preparāti neizskalojas ar atmosfēras ūdeņiem un neizbalē sauļē. Var apstrādāt arī mitru kokmateriālu, tikai tad jāizmanto šķidrums ar lielāku aizsardzības līdzekļa koncentrāciju.

Piemēram, preparāts "NAF" paredzēts, lai apstrādātu smilts, keramzītu, kā arī citus birstošos materiālus zem mājas pamatiem un neļautu tur savairoties koka kaitēkļiem un sēnēm. "Kazilitu" lieto iekštelpās un ārtelpās pret peļējumu, koksni krāsojošām sēnītem (zilējumu), pret trupes sēni, mēbeļu ķirmjiem. Lai izvairītos no peļējuma, apstrādā arī mūra māju mitros stūrus. "Surols" iznīcina mikroorganismu sporas un koksngraužu olijas. Tas noder slēgtu telpu (pagrabs, siltumnīca) dezinfekcijai. "Erlitu" izmanto gan slēgtās, gan atklātās telpās trupēšanas, peļēšanas un koksngraužu apkarošanai. Koksni iekrāso zaļganbrūnu. Lieto arī kontaktā ar augsnī. Pelekbrūnās krāsas "Dikantu" lieto aizsardzībai pret trupēšanu, peļēšanu un koksngraužiem. Preparātu

var izmantot metāla detaļu tuvumā – metāls nekorodē.

Stabils un lēts

Uzņēmums "Stafor Eko" piedāvā labu paligu pret koksnes trupēšanu, koksngraužiem un sēnēm gan iekštelpās, gan ārtelpās. Sauso antisepētiķa koncentrāta paku izšķidina 15 litros ūdens. Līdzekli ievada kokā, to trīs reizes pārkājot ar otu vai iemērcot vannā uz 2 – 12 stundām. Pēc apstrādes tas jāzāvē 2 – 3 nedēļas. Patēriņš 1 litrs uz 3 – 5 m². Sāļu maišumi dīzlī iesūcas koksnei, un ar "Staforest" apstrādāta koksne var kontaktēt ar grunts. Preparāts tiek piedāvāts arī šķidra koncentrāta veidā.

Antipirēna koncentrāta "Stafeks" galvenā funkcija ir aizkavēt koksnes aizdegšanos, pie viena tas arī atbrivo no trūdešanas, peļējuma sēnītes, kaitīgajiem mikroorganismiem un kukaiņiem. Lieto, ja koksnes mitrums ir zem 20%. Sagatavo līdzīgi kā "Staforest". Preparātu galvenā priekšrocība ir to lētums un efektivitāte.

Konsultēja zinātniskā ražošanas uzņēmuma "Relika" direktore Ināra Kundziņa un "Stafor Eko" direktors Pāvels Osadčijs