

10) **Cink metaarsenat (ZMA)**. Spravlja se rastvaranjem cink-oksida i arsen-trioksida u vodi zakiseljenoj sirćetnom kiselinom. Sredstvo je patentirano u SAD. Kada se injektuje u drvo, sirćetna kiselina ispari a ostavlja nerastvorljiv Zn-meta-arsenat. Smatra se da je ova so vrlo otporna na ispiranje u zemlji.

Koristi se za stubove i pragove ali i za razno drugo drvo.

Sadrži:

Arsenika (As_2O_3)	60 ± 3 delova
Zn (ZnO)	40 ± 2 „

Sirćetne kiseline treba da je onoliko, koliko je potrebno da se ZMA održi u rastvoru.

Ovo je odličan preparat koji daje dugotrajnu zaštitu protiv gljiva i insekata, pod uslovom da drvo nije izloženo jakom ispiranju.

11) **Dinitroortokrezol (DNOC)**. Sredstva na bazi dinitroortokrezola poznata su kao dobri insekticidi i herbicidi, ali i sa jakom fungicidnom vrednošću.

Domaći preparat kreozan, koji je u 5% vodenom rastvoru pokazao dosta povoljne rezultate u ogledima zaštite rudničkog drveta potapanjem⁽¹¹⁰⁾, sadrži 30—50% aktivne supstance, ako se proizvodi u vidu paste. Sredstvo je rastvorljivo u vodi i žute je boje, što se smatra kao mana. Može se koristiti u mešavini sa natrijumsilikofluoridom.

D. — SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA OD VODE

Tu se na prvom mestu ubraja pentahlorofenol rastvoren u lakom petroleumskom ulju (nafta, jaka frakcija gorivog ulja ili Dizel-ulje). Prema Huntu i Garrattu⁽⁹⁹⁾, ovom rastvoru se dodaju veštačke i druge uljane materije, da bi se sprečilo »cvetanje« pentahlorofenola na površini drveta i povećala odbojnost. Navedena sredstva se koriste za zaštitu nekih delova zgrada (prozori, ramovi). Drvo mora biti suvo, čisto i sposobno za bojenje posle tretiranja.

Koriste se i tetrahlorofenol, fenilmerkurioleat i hlorodifenilfenol. Cu-naftenat je takođe u primeni, ukoliko njegova boja ne smeta.

Ovi se proizvodi retko primenjuju pod pritiskom. Obično se u strugarama koriste putem umakanja građe (3 minuta). Drvo se može tretirati i premazivanjem.

E. — TOKSIČNOST POJEDINIH ANTISEPTIKA

(Prema knjizi »Wood Preservation« od Hunt and Garratta, 1952)

Priložena tablica prikazuje »ubistvene« koncentracije pojedinih anti-septika prema gljivi *Fomes annosus* (= *Ungulina annosa*), izolacija Madison br. 517. Iz nje se vidi različita toksičnost sredstava. Praktične koncentracije su znatno veće i one su navedene u ranijem tekstu.