

Metodă de evaluare a calității divinurilor care include analiza cantitativă și organoleptică a compoziției lor cu determinarea alcoolului etilic, zaharurilor, densității optice, extractului sec nereducător, substanțelor tanante, ligninei, vanilinei, compușilor și elementelor toxice: alcoolului metilic, fierului, cuprului, plumbului, cadmiului, arsenului, mercurului, zincului, conținutului etilcaprilatului, etilcaprinatului, etillaurinatului, gradului de oxidare a substanțelor tanante, evaluarea organoleptică a calității în puncte și determinarea calității divinurilor conform calcului indicelui generalizat al calității  $D$  ( $0 < D \leq 1$ ), caracterizată prin aceea că gradul de oxidare a substanțelor tanante se determină prin prezența hidroxililor pirogalici, suplimentar se determină conținutul alcoolului  $\beta$ -feniletalic, radionuclizilor de cesiu Cs137, radionuclizilor de stronțiu Sr90 și rapoartele componentelor: substanțe tanante față de lignină, hidroxili pirogalici față de substanțe tanante, iar indicele generalizat al calității  $D$  ( $0 < D \leq 1$ ) se calculează conform formulei:

$$D = \sqrt[4]{D_1 \times D_2 \times D_3 \times D_4}, \text{ în care}$$

$D_1$  - indicele compoziției fizico-chimice a divinurilor ( $0 < D_1 \leq 1$ ),

$D_2$  - indicele calității ( $0,2 < D_2 \leq 1$ ),

$D_3$  - indicele de tipicitate a divinurilor ( $0 < D_3 \leq 1$ ),

$D_4$  - indicele compoziției fizico-chimice a divinului după conținutul impurităților toxice ( $0 < D_4 \leq 1$ ), și în

funcție de valorile indicelui  $D$  se constată calitatea divinului:

0...0,199 - foarte proastă

0,200...0,369 - proastă

0,370...0,629 - satisfăcătoare

0,630...0,799 - bună

0,800...1,000 - foarte bună.