

Винахід відноситься до галузі лісового господарства, зокрема до способів оцінки якісного стану деревини.

Об'єктом винаходу є спосіб діагностування вад деревини твердолистяних порід.

Суть способу діагностування вад деревини твердолистяних порід полягає у визначенні патології дерева за кореляційною залежністю, при якому проводять біохімічне профілювання середньої частини пластинки листка в період вегетації стиглого деревостану шляхом тонкошарової хроматографії на пластинках силікагель G 60 F<sub>254</sub> У системі хлороформ - ацетон - мурашина кислота (v/v/v - 3,75/0,825/0,425) з наступним розрахунком фізіологічного

індексу за формулою

$$ІТД = \frac{S_{55}^k \cdot S_{60}^k \cdot S_{80}^k \cdot S_{88}^k}{S_{55}^0 \cdot S_{60}^0 \cdot S_{80}^0 \cdot S_{88}^0},$$

ІТД - індекс трансформації вторинного метаболізму,  $S_{55}^k$ ,  $S_{55}^0$  ...  $S_{Rf}^k$ ,  $S_{Rf}^0$  - площі піків індивідуальних сполук-маркерів ( $R_f \sim 0,55; 0,60; 0,80; 0,88$ ).

Технічним рішенням винаходу є створення нового способу діагностування вад деревини твердолистяних порід з пропонованим механізмом визначення патологічних процесів, які відбуваються в деревині та значно погіршують її товарну цінність.