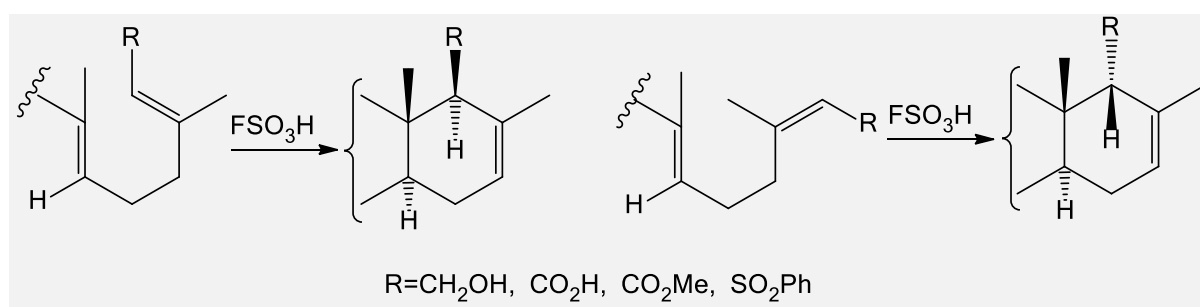


## REAȚIA VLAD – O DESCOPERIRE ÎN CHIMIA COMPUȘILOR NATURALI

*Reacția Wurtz, reacția Wittig, reacția Bayer-Williger...* Această listă a descoperirilor științifice, care înveșnesc numele autorilor, poate fi continuată. Cert este faptul, că din listă nu va lipsi numele **academicianului moldovean Pavel Vlad**.

*Reacția Vlad* - un termen deja intrat în circuitul științific internațional din domeniul chimiei compușilor naturali – reprezintă reacția de ciclizare a terpenoidelor alifactice cu superacizi. Caracterul fundamental al *reacției Vlad* a fost probat prin stabilirea legităților parcurgerii reacției la diferite clase de compuși terpenici: alcooli, acetatii lor, acizi, esteri ș. a.



Această realizare remarcabilă a academicianului Vlad aduce un aport considerabil în dezvoltarea regulii biogenetice a izoprenului în seria terpenoidelor, deschide perspective în căutarea noilor compuși cu proprietăți specifice, valoroase pentru știință și practică. Descoperirea se plasează astăzi în topul mondial al studiului proceselor de ciclizare superacidă a terpenoidelor, fiind citată de savanți străini notorii, precum laureații Premiului Nobel pentru chimie [Derek Harold Richard Barton](#) (Marea Britanie), [George Andrew Olah](#) (SUA), și de renumiții savanți Jean-Claude Jacquesy (Franța), [Peter Welzel](#) (Germania). Ultimul savant a și intitulat reacția de ciclizare superacidă a labdanoidelor – [reacția Vlad](#).

*Aplicațiile practice ale reacției Vlad se regăsesc în:*

- ❖ elaborarea metodelor noi de obținere a ambroxidului și a homofixatorului – compuși extrem de valoroși pentru industria parfumului și cosmeticelor;
- ❖ realizarea inedită a sintezei unei serii de compuși naturali și a analogilor lor care posedă activitate biologică sporită (anti-cancer, anti-HIV-1, antifungică, antibacteriană, antiinflamatorie), care prezintă interes pentru industria farmaceutică și protecția mediului.

Rezultatele științifice valoroase ale academicianului Pavel Vlad, obținute în domeniul studiului ciclizării superacide a terpenoidelor, au fost expuse în peste 250 de publicații originale în reviste periodice prestigioase din țară și străinătate.