

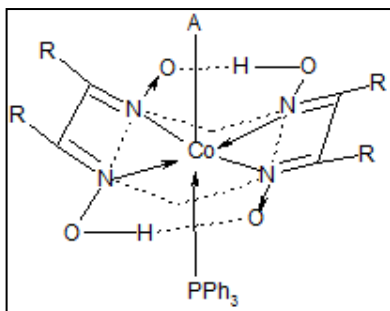
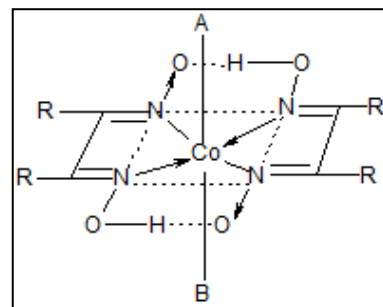


### Dioximații metalelor de tranziție – ”sufletul” cercetării savantului Antonie Ablov

**Academicianul Antonie Ablov** - fondatorul școlii științifice în domeniul chimiei compușilor coordinativi din Republica Moldova, a avut un aport imens în studiul combinațiilor coordinative, inclusiv a compușilor coordinativi ai cobaltului(III), nichelului(II), cuprului(II) și fierului(II) cu  $\alpha$ -dioximele. Cercetările efectuate de către academicianul Antonie Ablov în domeniul dioximaților metalelor de tranziție au constituit o pagină aparte în istoria mondială a chimiei coordinative și un exemplu frumos de dezvoltare a chimiei coordinative ca știință.

Studiul transformărilor chimice ale dinitro-bis-(dimetilglioiximat)cobaltatului(III) de hidrogen a scos în evidență structura octaedrică și configurația *trans* a dioximaților cobaltului(III) – o clasă largă de compuși coordinativi, menționând totodată că aceștea reprezintă cele mai simple modele ale unui compus natural de o importanță primordială pentru activitatea vitală normală a organismelor vii, cum este vitamina B<sub>12</sub>. S-a dovedit, că dioximații cobaltului pot servi în calitate de modele biologice, care facilitează studiul unor proprietăți ale vitaminelor.

A descoperit fenomenul influenței *trans* în dioximații cobaltului(III), fenomen care exprimă capacitatea liganzilor de a exercita influență asupra celor situați în poziție opusă și a evidențiat seriile anumitor tipuri de adenții în ordinea schimbării capacității influenței *trans*, ce a permis realizarea reacțiilor de substituție dirijate în dioximații cobaltului(III).



A descoperit un nou tip de izomerie la *trans*-dioximații cobaltului(III), numit „Carte întredeschisă”, care se caracterizează prin valori diferite ale unghiului dintre monoanionii  $\alpha$ -dioximei, situați în partea ecuatorială a octaedrului.

Rezultatele cercetărilor în domeniul dioximaților metalelor de tranziție s-au soldat cu publicarea a 198 lucrări științifice (din totalul de 762), 61 de rapoarte la conferințe (din totalul de 212); realizarea a 4 teze de doctor habilitat în chimie (din totalul de 26) și 22 teze de doctorat (din totalul de 74).