**Синтез и изучение строения новых рутениевых дикоординированных катализаторов типа Ховейды-Граббса для реакции метатезиса олефинов**

***Волчков Н.С.***

*Студент, 2 курс бакалавриата*

*Российский университет дружбы народов,*

*Факультет физико-математических и естественных наук, Москва, Россия*

*E-mail:* *volchkovns@gmail.com*

Ранее нашей научной группой были описаны шестичленные хелатные комплексы рутения, хорошо проявившие себя в реакции метатезиса в качестве катализаторов [1]. В литературе описаны комплексы, содержащие тридентатные бензилиденовые лиганды, которые находят свое применение в различных областях химии, а также привлекают исследователей своим необычным строением [2]. Данное исследование направлено на разработку методов получения новых лигандов с различными заместителями, а также выявлении зависимости, описывающей изменение каталитической активности при варьировании таких координирующих атомов p-элементов, как O, S, N.

Полученные лиганды были введены в реакцию с известным прекурсорным комплексом **Ind III**, целевые катализаторы были выделены в виде зеленых порошков с хорошими выходами.



Схема 1. Синтез дикоординированных рутениевых катализаторов

**Литература**

1.Vasilyev, K. A., Antonova, A. S., Volchkov, N. S., Logvinenko, N. A., Nikitina, E. V., Grigoriev, M. S., Novikov, A. P., Kouznetsov, V. V., Polyanskii, K. B., Zubkov, F. I. Influence of Substituents in a Six-Membered Chelate Ring of HG-Type Complexes Containing an N→Ru Bond on Their Stability and Catalytic Activity // Molecules. 2023. Vol. 28. P. 1188.

2. Gawin, R.; Makal, A.; Woźniak, K.; Mauduit, M.; Grela, K. A. Dormant Ruthenium Catalyst Bearing a Chelating Carboxylate Ligand: In Situ Activation and Application in Metathesis Reactions // Angew. Chem. Int. Ed. 2007. Vol. 46. P. 7206–7209.