**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ДИГИДРОПИРАНА И ОКСАНДИОНА-2,4**

**Айбулатова Н.В., Сатамкулова А.С.,**

**Научный руководитель: д.х.н., проф. Калугин С.Н., к.х.н. Дюсебаева М.А.**

Казахский Национальный университет им. аль-Фараби, г.Алматы

[anar4ik-90@mail.ru](mailto:anar4ik-90@mail.ru)

Освоение природных ресурсов Республики Казахстан невозможно без создания и развития отечественных, наукоемких, перерабатывающих, химических производств, оперирующими веществами с определенными, заданными свойствами. Такими ценными веществами, по праву, являются производные дигидропирана и оксандиона-2,4, экстрагенты металлов, ингибиторы коррозии металлов, душистые вещества, биологически активные соединения, проявляющие широкий спектр биологической активности. Эти соединения широко применяются в различных отраслях промышленности, сельском хозяйстве и медицине.

В настоящее время применение в народном хозяйстве этих веществ ограничено. Это связано как с отсутствием промышленных производств этих продуктов, так и с недостаточной разработанностью технологии их получения. Поэтому актуальным является разработка способов и технологий получения кислородсодержащих поверхностно-активных соединений на базе сырья Казахстана.





В данной работе разработан способ получения оксандиона-2,4 сложноэфирной конденсацией диацетонового спирта или окиси мезитила с этилформиатом и дигидропирана сложноэфирной конденсацией метиленового компонента. Достоверность полученных результатов основана на применении ИК-спектроскопии.

Соединения перспективны для углубленного изучения в качестве комплексообразователей металлов. Полученные соединения представляют интерес как комплексообразователя тяжелых и цветных металлов и синтоны лекарственных веществ.