**Синтез гидразидов аминокарбоновых кислот**

**Жанаков М.Н.**

**Научные руководители: д.х.н. Калугин С.Н., к.х.н. Дюсебаева М.А.**

Казахский национальный университет им. аль-Фараби

[muha\_zhanakov@mail.ru](mailto:muha_zhanakov@mail.ru)

Химия азотистых гетероциклов относится к обширному разделу органической химии. Для азотистых гетероциклов – пиперидина, морфолина, и их производных характерна высокая реакционная способность, биологическая активность при сравнительно низкой токсичности, а также возможность проведения функциональной трансформации с получением аналогов биологически активных природных соединений.

Целью данной работы является синтез гидразидов аминокарбоновых кислот. В качестве исходного синтона для синтеза потенциально биологически активного соединения - гидразидов (5, 6) в данной работе синтезированы этиловые эфиры аминокарбоновых кислот (3, 4).

Соединения (3, 4) получены при взаимодействии этилового эфира бромуксусной кислоты с аминами (1, 2) в среде безводного ацетона в присутствии поташа при температуре 55-600С.



Гидразиды – это реакционноспособные нуклеофильные агенты, которые достаточно легко взаимодействуют с электрофилами. Это свойство гидразидов используется для получения разнообразных производных, представляющих практический интерес для синтеза биологически активных веществ (лекарственные препараты, пестициды).

В литературе имеются данные о том, что реакции, используемые для получения гидразидов, чрезвычайно многочисленны. Одним из методов синтеза гидразидов является взаимодействие сложных эфиров с гидразингидратом.

Гидразиды аминокарбоновых кислот (5, 6) синтезированы при нагревании этиловых эфиров аминокарбоновых кислот (3, 4) с гидразингидратом в этаноле.

Структура синтезированных соединений доказана динами ИК-спектроскопии.