**Циклды және α,β-қанықпаған карбонилді қосылыстардың тотықсыздануы**

Ахмедова Ш.С.

Ермахан А., Дюсебаева М.А., Құлжанова А.Ш,

*Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті*

Құрамында азоты бар гетероциклдер, әсіресе пиперидин туындылары әр түрлі биологиялық белсенділікке ие, және пиперидин негізінде синтезделініп алынған жаңа қосылыстарды белсенділік құрлысын орналастыру үшін тәжіребиелік және теориялық маңызы зор.

Амин топ пиперидин циклымен әр түрлі реакциалар жүргізуге мүмкіндік береді, сондай-ақ амин топ табиғи биологиялық белсенді заттардың және тірі организмнің амин қышқылдарының құрамында кездеседі.

Бұл жұмыста оксимнің (2) және 1,2,5-триметилпиперидин-4-он фенилгидразонының (3) тотықсыздану синтездері көрсетілген.

1,2,5-Триметилпиперидин-4-он оксимінің тотықсыздануы (2) үшін екі әдіс қолданылады – ол цинктің ацетатты аммониін аммиак ерітіндісінде және натрийдің этанолда тотықсыздануы қолданылады.

1,2,5-Триметилпиперидин-4-онның тотықсыздану кезіндегі оптимальді әдістер бөліну (натрий этанолда) сутекті тотықсыздану әдісі таңдалды. Бұл әдіс 1,2,5-триметилпиперидин-4-он фенилгидразоның (3) тотықсызданған кезінде қолданылады. Біз үш тәжіребие жасадық. Реакцияның уақытын жоғарлатқан кезде және реагентінің концентрациясын өзгерткенде аминнің (4) шығуы ұлғайды.

Синтезделген қосылыстың идентификациясы ИҚ-спектірімен, хроматографиялық әдіспен және физика-химиялық көрсеткіштерімен жүргізілді.