

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по научной работе  
КНУ им. Ж. Баласагына  
д.т.н., профессор Дылдаев М.М.



2025 г.

**АКТ**  
**внедрения результатов научно-исследовательских работ, (или) результатов научной деятельности**

- 1. Автор (соавтор) внедрения:** Ибрагимова Айзаада Алмазбековна, Кыргызский национальный университет им. Ж. Баласагына, факультет химии и химической технологии.
- 2. Наименование научно-исследовательских работ, (или) результатов научной деятельности:** «Синтез и свойства N –замещенных  $\gamma$  - пиперидонов».
- 3. Краткая информация:** исследование гетероциклических соединений пиперидинового ряда как объектов лекарственных веществ, имеющие в своем составе пиперидиновый цикл и применяемых в медицинской практике, в основном как анальгезирующие вещества представляют собой актуальную задачу прикладной органической химии. Диссертационная работа соискателя раскрывает природу 2,6 – дифенил – 3 – изопропилпиперидин – 4 – она, содержащих пиперидиновом цикле различные функциональные заместители которое проявляет широкий спектр биологической активности. Микробиологическое исследование показывает, что 2,6 – дифенил – 3 – изопропилпиперидин – 4 – он физиологически активен как антибактериальное средство.
- 4. Эффект от внедрения:** материалы диссертации позволяют магистрантам по направлению 520100 – химия, магистерская программа «Органическая химия» освоить методики синтеза и выделения биологически активных веществ гетероциклического соединения пиперидинового ряда, получить знания о применении методов математической статистики для обработки весь массив первичных экспериментальных данных. Это повышает эффективность понимания магистрантами темы «Анализ органических объектов: выделение, идентификации, исследование свойств и химическое превращение.
- 5. Место и время внедрения:** материалы диссертации Ибрагимова А.А. внедрены в научно-образовательный процесс подготовки магистрантов кафедры органической химии и образовательных технологий КНУ им. Ж. Баласагына (г. Бишкек, ул. Абдымомунова 328) с 2021 г. и используются по настоящее время.
- 6. Форма внедрения:** теоретический материал, методики экспериментального исследования, массив первичных экспериментальных данных используются при проведении практических занятий для магистрантов кафедры органической химии и образовательных технологий по дисциплинам «Теоретическая органическая химия», «Методы исследования органических веществ», «Химия лекарственных веществ».

Декан факультета химии и химической технологии  
к.х.н., доцент

Субанкулова Д.А.

Председатель УМК факультета химии и ХТ,  
д.х.н., профессор

Сарымзакова Р.К.

*Сарымзакова Р.К.*  
*Умар. Ур. КМУ*

