



Министерство здравоохранения и  
социальной защиты населения  
Республики Таджикистан



ГОО «Таджикский государственный  
медицинский университет им.  
Абуали ибни Сино»



XV международная  
научно-практическая  
конференция молодых  
ученых и студентов

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И  
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ**

**СБОРНИК ТЕЗИСОВ**

24 апреля 2020 года



Министерство здравоохранения и  
социальной защиты населения  
Республики Таджикистан



ГОУ «Гаджикский государственный  
медицинский университет  
им. Абуали ибни Сино»

**«ПРОБЛЕМАҶОИ МУОСИР ВА САМТҶОИ ДУРНАМОИ  
РУШДИ ИННОВАТСИОНИИ ИЛМ»**

**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ  
НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ»**

**« MODERN PROBLEMS AND PERSPECTIVE DIRECTIONS  
OF THE INNOVATIVE DEVELOPMENT OF SCIENCE »**

*Материалы XV международной научно-практической  
конференции молодых ученых и студентов, посвящённой  
«Годам развития села, туризма и народных ремесел (2019-2021)»*

24 апреля 2020

Душанбе (Dushanbe)

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНЫХ 1,2,4-ТРИАЗОЛА, СОДЕРЖАЩИХ ФРАГМЕНТ 5-АМИНО-1,3,4-ТИАДИАЗОЛА

*С.О. Федотов, Гоцуля А. С., Британова Т. С.*

Кафедра естественных дисциплин для иностранных студентов и токсикологической химии Запорожский государственный медицинский университет. Украина.

Научный руководитель - д. фарм. н., профессор Панасенко А.И.

**Цель исследования.** Синтез и изучение свойств веществ, совмещающих в своей структуре фрагменты 1,2,4-триазола и 1,3,4-тиадиазола.

**Материалы и методы.** Смесь тиосемикарбазида с эквивалентным количеством карбон дисульфида нагревали в спиртово-щелочной среде. По окончании реакции спирт отгоняли под глубоким вакуумом, а полученный осадок растворяли в воде и добавляли концентрированную кислоту хлоридную. Осадок отфильтровывали, промывали водой, кристаллизовали из спирта. В результате дальнейшей химической трансформации получили 5-(((5-амино-1,3,4-тиадиазол-2-ил)тио)метил)-4-R-1,2,4-триазол-3-тион (R = метил, этил, фенил). Далее были изучены реакции S-алкилирования галогеналканами, галогенспиртами и галогенкислотами. Взаимодействие проводили в спиртовой среде в присутствии эквимолекулярного количества натрий гидроксида.

Строение всех синтезированных соединений было подтверждено с помощью данных элементного анализа, <sup>1</sup>H ЯМР-спектроскопии и ИК-спектрофотометрии. Индивидуальность веществ установлена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрической детекцией.

Для синтезированных соединений проведен предварительный расчетный скрининг с помощью программного продукта PASS On-line®.

**Результат исследования.** Предиктивный прогноз биологической активности *in silico* показал, что для большинства синтезированных соединений прогнозируется выраженная антимикробная активность.

**Выводы.** Проведен синтез и установлены особенности протекания реакций по-стадийного получения 4-R-5-(((5-амино-1,3,4-тиадиазол-2-ил)тио)метил)-1,2,4-триазол-3-тиона. Оптимизированы условия реакций S-алкилирования 4-R-5-(((5-амино-1,3,4-тиадиазол-2-ил)тио)метил)-1,2,4-триазол-3-тиона. С помощью программного продукта "PASS Online®" обоснован выбор направления дальнейших исследований синтезированных соединений.

Риск возникновения вирусных заболеваний на стоматологическом приеме и их профилактика <i>Ш.Ф. Тоатов, А.Н. Юлдошев, Ш.Т. Курбонов</i>	504
Отношение родителей города семей к вакцинации детей и факторы, связанные с отказом от вакцинации <i>М.С. Торебекова</i>	504
Керамика в системе са <sub>2</sub> р <sub>2</sub> о <sub>7</sub> - са(р <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> с пониженной температурой обжига <i>О.У. Тошев, Х.Д. Назарова, Г.К. Казакова</i>	505
Обучение английскому языку в медицинском университете <i>Х.М. Тошов</i>	505
Роль исследования бегали касымова в изучении узбекской джадидской литературы <i>У.Р. Тураева</i>	505
Омузиши таъсири зиддизамбуругии нитроксолин <i>П.М. Туразода, Ф.Х. Мискинова, М.Г. Уманова</i>	506
История английского языка <i>А. Турахонов</i>	506
Уровень интернет-зависимости среди студентов медицинского вуза <i>Турсунов А. Джамолов Р</i>	507
Изменение иммунного статуса на основе использования секстафага в лечении катетер-ассоциированной инфекции мочевых путей <i>Ш.М. Тусматов, Л.М. Базарова, З.М. Хасанова, Н.Б. Бахтиярова</i>	507
Сравнительный анализ прямых финансовых затрат на пациента с доброкачественной гиперплазией предстательной железы после трансвезикальной аденомэктомии с послеоперационными осложнениями и без осложнений <i>Ш.М. Тусматов, З.М. Хасанова, Д.А. Рахимов, Н.А. Зарипов</i>	508
Сравнительный анализ прямых финансовых затрат на пациента с доброкачественной гиперплазией предстательной железы после трансуретральной резекции с послеоперационными осложнениями и без осложнений <i>Ш.М. Тусматов, Л.М. Базарова, А.У. Каримов, Т.Дж. Маллаев</i>	508
Изменение иммунного статуса и их лечение у пациентов с доброкачественной гиперплазией предстательной железы с внутрибольничной инфекцией мочевыводящих путей <i>Ш.М. Тусматов, И. Давронзода, Д.Г. Шамсиева, С.Н. Мавлонова</i>	509
Аҳамияти физиологии моддаи асосии бофтаи ковокии торшакли пайваस्तкунанда <i>Т.Х. Умарова</i>	509
Радон в природных водах <i>Ш.И. Умирзакова, У.Э. Хайдаров</i>	510
Морфология экстраорганных лимфатических сосудов серозной оболочки желчного пузыря в постнатальном онтогенезе <i>Р.Х. Файзиев, Ф.Р. Кодирова, С.М. Тулаганова</i>	510
Особенности строения интрамуральных лимфатических сосудов серозной оболочки желчного пузыря в постнатальном онтогенезе. <i>Р.Х. Файзиев, Ф.Р. Кодирова, С.М. Тулаганова</i>	511
Разработка и внедрение технологий ранней диагностики наследственных заболеваний плода и новорожденного <i>Ш.Н. Файзулла</i>	511
Характеристика типов внд у студентов второго курса ТГМУ <i>Д.Ш. Файзуллоев</i>	512
Алоқамандии карбогидратҳои воҷи ғизо ва паҳншавии бемории фарбеҳӣ дар байни аҳолии шаҳри Душанбе ва ноҳияҳои тобеи ҷумҳури <i>С.Р. Файзулоева, З.Т. Уралов</i>	512
Алоқамандии омилҳои ирсӣ ва паҳншавии бемории фарбеҳӣ дар байни аҳолии Вилояти Хатлонии Ҷумҳурии Тоҷикистон <i>С.Р. Файзулоева, З.Т. Уралов</i>	513
Синтез и свойства производных 1,2,4-триазола, содержащих фрагмент 5-амино-1,3,4-тиадиазола <i>С.О. Федотов, Гоцуля А. С., Британова Т. С.</i>	513
Сравнительная характеристика типов внд с группами крови и резус фактором у студентов ХГМУ <i>Н.С. Фозилов, Н. Саидвалиева</i>	514
Определение бактериурии у беременных женщин <i>И.Ё. Фурухов, К.А. Хомидзода, А.У. Ирданов</i>	514
Оценка показателей мышечного силового индекса в зависимости от типов телосложения <i>М.Д. Хайдаров, С.А. Махсудзода, М.Ф. Хамроев</i>	515
Вегетативная реактивность у студентов хатлонского государственного медицинского университета <i>М.Д. Хайдаров, Ф.К. Ошурбекова, А.А. Камолова</i>	515
Вазъи солимӣ ва инкишофи ҷисмонии насли наврас <i>С. Ҳайдаров, С.Р. Курбонов</i>	515