

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Солодовниковой Татьяны Александровны** «Азабициклоалкены в синтезе новых гетероциклических соединений», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия

Исследование Т.А. Солодовниковой посвящено изучению подходов к синтезу новых соединений с азабициклическим каркасом, аннелированным с гетероциклическим фрагментом. Актуальность выбранной тематики обусловлена постоянной потребностью в эффективных и препаративно удобных подходах к синтезу структурных группировок, часто используемых в дизайне соединений с интересными фармакологическими свойствами. Очень важной является и разработка методов получения нетривиальных фрагментов, входящих в структуры сложных природных молекул, поскольку в перспективе это может интенсифицировать исследования *структура – активность* в рядах подобных веществ.

Диссертанткой проведена большая и трудоемкая синтетическая работа, в ходе которой было реализовано масштабное изучение модификаций 2-азабициклоалкенов, 7-азабициклоалкенов и 3-аза-2-оксабициклогептенов с использованием реакций электрофильного присоединения, 1,3-диполярного циклоприсоединения и [4+2]-циклоприсоединения. При этом автору удалось продемонстрировать возможность модификации всех указанных видов веществ нитрилоксидами и нитрилиминами в реакциях 1,3-диполярного циклоприсоединения. Несомненным достоинством исследования является разработка эффективных способов получения замещенных изоксазолов и тетрагидропиридазинов, аннелированных с азабициклическим мостиковым фрагментом, позволившая впервые получить ряд нестандартных систем *каркас/гетероцикл*. Значительный интерес представляет проведенная автором трудоемкая работа по изучению стереоспецифичности всех исследованных реакций. Особой отметки заслуживает и проявленная диссертанткой тщательность в ходе подбора условий протекания большинства изученных процессов.

Проведенные исследования и полученные соискателем результаты, несомненно, обладают **новизной и теоретической значимостью**, которая заключается в разработке эффективных способов синтеза изоксазолинов, пиразолинов, изоксазолов и тетрагидропиридазинов, аннелированных с азотсодержащими аналогами норборненов. Предложенные соискателем методики имеют безусловную **практическую значимость** для целей органического синтеза и обусловлены широким применением производных изоксазольных, пиразолиновых и т.п. фрагментов в синтезе различных классов органических соединений и медицинских препаратов.

Диссертационная работа Т.А. Солодовниковой выполнена на высоком уровне, выводы автора являются полностью обоснованными, а результаты проделанной работы опубликованы в качественных отечественных и одном международном научных журналах.

В целом, судя по автореферату, диссертация отвечает всем требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует специальности 1.4.3. – «Органическая химия» (по химическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», утвержденном приказом ректора от 19.01.2023 с изменениями, внесенными приказом от 20.12.2023.

Таким образом, соискатель Солодовникова Татьяна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – «Органическая химия».

\_\_\_\_\_ мая 2024 г.

ЗЕФИРОВА Ольга Николаевна \_\_\_\_\_

Доктор химических наук, доцент, профессор  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,  
химический факультет,  
кафедра медицинской химии и тонкого органического синтеза

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3.