

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кулагиной Дарьи Александровны «Разработка методов синтеза ацильных производных гексаазаизовюрцитана», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Диссертационная работа Кулагиной Д.А. посвящена решению актуальной проблемы разработке методов синтеза ацильных производных 2,4,6,8,10,12-гексаазаизовюрцитанов, обладающих высокой биологической активностью.

Автором работы впервые создан эффективный метод ацилирования, позволяющий вводить остатки ароматических и гетероароматических кислот в молекулу 2,6,8,12-тетраацетил-2,4,6,8,10,12-гексаазатетрацикло[5,5,0<sup>3,11</sup>,0<sup>5,9</sup>]додекана (TAIW). Впервые разработан метод селективного введения одной ацильной группировки. Показана возможность конденсации TAIW с различными альдегидами. Впервые показана возможность вступления соединений ряда 2,4,6,8,10,12-гексаазаизовюрцитанов в реакцию Манниха.

Практическое значение работы заключается в экспериментальном подтверждении противосудорожной, антигипоксической, прогипоксической, гипоплазической для гемопозза биологической активности для впервые синтезированных ацильных производных TAIW.

**Диссертационная работа** Кулагиной Д.А. выполнена на высоком методическом, экспериментальном и научном уровне, широко апробирована: основные результаты опубликованы в 3 статьях в журналах из перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ, 9 публикаций в сборниках трудов конференций всероссийского и международного уровня. Основные выводы работы в достаточной степени экспериментально обоснованы и не вызывают сомнений.

**Заключение:** диссертационная работа Кулагиной Д.А. «Разработка методов синтеза ацильных производных гексаазаизовюрцитана», обладает научной новизной и практической ценностью, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по указанной специальности.

 Виктор Петрович Нехорошев

Доктор технических наук, профессор кафедры химии

Института естественных и технических наук БУ ВО

Ханты – Мансийского автономного округа – Югры

«Сургутский государственный университет».

628412, Тюменская обл., г. Сургут, пр. Ленина,1.

E-mail: [nvp.atact@mail.ru](mailto:nvp.atact@mail.ru), с. т. +79058288113.

Подпись Нехорошева В.П. подтверждаю

Учёный секретарь, д.м.н., профессор

