

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ларина Евгения Анатольевича на тему:
«Циклические аминспирты в регио- и стереоселективном синтезе миметиков
аминогликозидов и карбонуклеозидов», представленной в Диссертационный совет Д
212.144.07 при ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. А.Н.
Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» Министерства образования и науки
Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Синтез новых карбо- и гетероциклических аминспиртов представляет значительный интерес, поскольку аминспирты и циклитолы используются в синтезе карбонуклеозидов, устойчивых к действию фосфорилаз и гидролаз. Такие модифицированные карбонуклеозиды могут выступать в качестве эффективных противовирусных и противоопухолевых лекарственных средств. Это позволяет считать тему диссертационной работы Е.А. Ларина своевременной и актуальной.

Автором изучены особенности раскрытия оксиранового цикла в *N*-замещенных 3-амино-1,2-эпоксициклоалканах при действии различных нуклеофилов. Выявлены факторы, влияющие на региоспецифичность данных реакций.

Интересным, ранее не описанным в научной литературе результатом является выявленная Е.А. Лариным возможность протекания перегруппировок с участием азиридиновых интермедиатов в реакциях раскрытия оксиранового цикла замещенных циклопентан- и циклогептаноксидов.

Автором детально исследована реакция эпоксидирования *трет*-бутил-4-[бензил(метил)амино]-2,3,4,7-тетрагидро-1*H*-азепин-1-карбоксилата и доказано, что данная реакция сопровождается перегруппировкой, приводящей к миграции замещенной аминогруппы в положение 6.

Несомненную практическую ценность представляют разработанные автором методики регио- и стереоселективного синтеза различных диастереомерных и хиральных циклических аминспиртов, позволяющие масштабировать процесс их получения.

Следует отметить огромный объем выполненного автором эксперимента (в ходе работе синтезировано 238 новых соединений).

Достоверность представленных результатов не вызывает сомнения, поскольку в работе широко использован арсенал современных химических и физико-химических методов, включая двумерные гетероядерные методики спектроскопии ЯМР и рентгено-структурный анализ.

Незначительные недочеты, присутствующие в автореферате (в частности, опечатка в схеме на рис.2) никоим образом не снижают ценность представленной работы.

Судя по автореферату, рецензируемая диссертационная работа по тематике, объектам и методам исследования, представленным на защиту новым научным положениям соответствует паспорту заявленной специальности – 02.00.03 – Органическая химия. По актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Ларин Евгений Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Кандидат химических наук (02.00.08 – Химия элементарноорганических соединений),
доцент, руководитель научно-исследовательской
лаборатории органического синтеза
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»
Министерства образования и науки РФ
Почтовый адрес: 305000 Курская область, г. Курск,
Ул. Радищева, 33
Тел.: 8-905-159-97-61
E-mail: labOS.kgu@mail.ru

Кудрявцева Татьяна Николаевна

