

В диссертационный совет Д 002.198.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Альмухаметова Айдара Зуфаровича
«(3a*R*,6*R*,6a*S*)-6-(ТРИМЕТИЛСИЛИЛ)-3,3a,6,6a-ТЕТРАГИДРО-1*H*-
ЦИКЛОПЕНТА[с]ФУРАН-1-ОН: СИНТЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПОДХОДАХ К 15-ДЕЗОКСИ- $\Delta^{12,14}$ -ПРОСТАГЛАНДИНУ J₂»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности
02.00.03 – Органическая химия

Диссертационное исследование А. З. Альмухаметова ориентировано на развитие химических превращений хиральных циклопентеновых триметилсиланов, являющихся прекурсорами и синтетическими аналогами класса природных биоактивных циклопентаноидов. Получаемые соединения могут быть использованы в синтезе антибиотиков, антиметастатинов, а также противораковых и противовирусных агентов. В этой связи, тема рецензируемой работы является высоко актуальной и заслуживает одобрения.

Диссертантом выполнен большой объем высококвалифицированной экспериментальной работы, с привлечением современных методик синтеза и высокоэффективных реагентов. Высокое экспериментальное мастерство потребовалось для выделения ряда соединений из сложных смесей и разделения (*Z*) и (*E*) изомерных продуктов. Помимо этого автором продемонстрировано профессиональное использование данных физических методов исследования и понимание механистической сути исследованных превращений. Таким образом, было осуществлено широкое, оригинальное и плодотворное исследование, выполнен большой объем теоретических изысканий. Достоверность результатов не вызывает сомнений. Выводы связаны с поставленной в работе задачей, их формулировки тщательно продуманы и обоснованы.

Синтезированный автором работы широкий круг новых, в том числе и гетероциклических соединений, обладающих потенциалом полезной биологической активности, имеет важное практическое значение, что делает данное исследование перспективным для дальнейшего успешного развития.

Таким образом, диссертация Альмухаметова Айдара Зуфаровича «(3a*R*,6*R*,6a*S*)-6-(триметилсилил)-3,3a,6,6a-тетрагидро-1*H*-циклопента[с]фуран-1-он: синтетический потенциал и использование в подходах к 15-дезоксид- $\Delta^{12,14}$ -простагландину J₂», производит благоприятное впечатление, написана хорошим научным языком, соответствует уровню научно-квалификационной работы и заслуживает высокой оценки.

Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует критериям, изложенным в пп. 9-14 Положения о

присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Альмухаметов Айдар Зуфарович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Политанская Лариса Владимировна,

кандидат химических наук (специальность 02.00.03 – Органическая химия),

заведующая Лабораторией изучения нуклеофильных и ион-радикальных реакций

E-mail: plv@nioch.nsc.ru; тел. 8 913 785 90 65

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН)

Российская Федерация. 630090. г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д.9;
+7 (383) 330-88-50; benzol@nioch.nsc.ru; <http://web.nioch.nsc.ru/>

Я, Политанская Лариса Владимировна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 002.198.02, и их дальнейшую обработку.

31 августа 2021 г.



Подпись Политанской Л.В. заверяю

Ученый секретарь НИОХ СО РАН, к.х.н. Бредихин Роман Андреевич

31 августа 2021 г.

