

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Будаева Арсалана Бадмаевича «Конденсированные и мостиковые кетоксимы и их азааналоги в основно-каталитических реакциях с ацетиленом», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа Будаева Арсалана Бадмаевича посвящена исследованию реакции оксимов циклогексанона, аннелированные с гетероциклическими соединениями различного строения, а так же оксимов тетраметилтетрогидропиридинона и камфоры с ацетиленом в сверхосновной системе, именуемая реакцией Трофимова. Последняя была открыта более 40 лет назад, но до сих пор не потеряла своей актуальности и является незаменимым инструментом, позволяющим получать замещенные пирролы из простых и доступных исходных реагентов – кетоксимов и ацетилена.

В результате проведенных исследований диссертантом был получен ряд новых и важных результатов. В частности, он обнаружил, что реакция Трофимова может протекать по иному направлению: вместо ожидаемых *NH*- и *N*-винилпирролов образуется соответствующий амин. Кроме того, в случае оксима дигидроциннолинона наблюдается образование *N*-винилпиридоцинолинов. Работа имеет большой потенциал для дальнейшего развития и открывает новые возможности для синтетических приложений реакции Трофимова.

Сформулированная автором цель работы достигнута, поставленные задачи – решены в полном объеме. Обоснованность представленных в работе выводов не вызывает сомнений. Работа Арсалана Бадмаевича имеет высокую научную ценность, а ее результаты вносят существенный вклад в развитие органического синтеза.

Принципиальных замечаний при ознакомлении с авторефератом не возникло.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Будаева А. Б. отвечает всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученой степени», а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Главный научный сотрудник лаборатории каталитических процессов синтеза элементо-органических соединений Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, д.х.н., профессор РАН

Адонин Николай Юрьевич

«17» февраля 2020 г.

Подпись Адонина Н.Ю. **заверяю:**  
Заместитель директора по науке ИК СО РАН, к.х.н.



Ведягин Алексей Анатольевич

ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, ИК СО РАН), пр. академика Лаврентьева 5, Новосибирск, Россия, 630090, тел.: +7(383)330-82-69, факс: +7(383)330-80-56, эл. почта: adonin@catalysis.ru