

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тележкина Антона Алексеевича «Фосфорилирование азинов вторичными фосфинхалькогенидами, индуцируемое электронодефицитными ацетиленами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений.

Диссертационное исследование Тележкина Антона Алексеевича посвящено синтезу ранее неизвестных или труднодоступных азинов и дигидроазинов, содержащих халькогенофосфорильные группы реакциями азинов с вторичными фосфинхалькогенидами и электронодефицитными ацетиленами. Актуальность выбранной соискателем темы исследования определяется тем, что фосфорилированные азины широко исследуются в настоящее время как эффективные лиганды, прекурсоры фармакологически активных соединений, компоненты для оптоэлектроники.

Соискателем получен ряд существенных научных результатов, в том числе:


1. Систематически изучена оригинальная реакция между вторичными фосфинхалькогенидами, азинами и электронодефицитными ацетиленами, открытая Б.А. Трофимовым и его учениками;
2. Открыта реакция региоселективного кросс-сочетания пиридинов, хинолинов и изохинолинов с вторичными фосфинхалькогенидами, протекающая с участием ацилацетиленов и приводящая к образованию халькогенофосфорилазинов;
3. Впервые показано, что вторичные фосфинселениды по отношению к ацилфенилацетиленам могут выступать как селенирующие агенты;
4. Среди синтезированных соединений выявлены вещества, обладающие выраженной антимикробной активностью по отношению к неспоровым грамположительным микроорганизмам.

Все выводы, сделанные автором на основании полученных результатов, достаточно аргументированы, обоснованы и подкреплены анализом собранного экспериментального материала.

Результаты, полученные соискателем, имеют практическую значимость.


На основании вышеизложенного считаю, что автореферат диссертации Тележкина Антона Алексеевича «Фосфорилирование азинов вторичными фосфинхалькогенидами, индуцируемое электронодефицитными ацетиленами» соответствует всем критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, установленным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», утверждённом постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 с дополнениями от 21 апреля 2016 год № 335, а сам Тележкин Антон Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений.

14 июня 2019 г.

Профессор кафедры «Теоретическая и прикладная химия»  
Федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Южно-Уральский государственный университет»,  
доктор химических наук (по специальности 02.00.03 – Органическая химия),  
профессор  
Ким Дмитрий Гымнанович 

Почтовый адрес: 454080, Россия, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 76  
e-mail: kimdg@susu.ru  
рабочий телефон: +7(351) 267-95-70

Подпись Кима Д.Г. заверяю:

  
Верно  
Ведущий документовед  
О.В. Гришина