

## Отзыв

по автореферату диссертационной работы  
Халявиной Юлии Геннадьевны на тему  
«СИНТЕЗ КОНДЕНСИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ АЗОЛОВ И  
АЗИНОВ НА ОСНОВЕ 2-R-АМИНО-1,4-НАФТОХИНОНОВ»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата химических наук  
по специальности 02.00.03 - органическая химия

Исследования в области 1,4-нафтохинонов весьма актуальны и перспективны, поскольку многие природные и синтетические производные 1,4-нафтохинонов известны как красители, лекарственные средства и биологически активные соединения. Поэтому изучение путей синтеза производных нафтохинонов, конденсированных с азольными или азиновыми циклами, следует признать весьма удачным направлением диссертационной работы Халявиной Юлии Геннадьевны.

В ходе выполнения работы автор получила ряд интересных и перспективных результатов:

- при обработке нитрующей смесью в уксусной кислоте 2-бензиламино-1,4-нафтохиноны подвергаются гетероциклизации с образованием 1-гидрокси-2-арил-1Н-нафто[2,3-d]имидазол-4,9-дионов;
- при обработке нитрозилсерной кислотой в уксусной кислоте 2-ариламино-1,4-нафтохиноны подвергаются гетероциклизации с образованием бензо[b]феназин-6,11-дион-5-оксидов; в аналогичных условиях 2-алкиламино-1,4-нафтохиноны циклизуются в 2-алкил-4,5-диоксонафто[2,1-d][1,3]оксазол-4-оксимы;
- 2-ариламино-5,8-дигидрокси-3-хлор-1,4-нафтохиноны селективно ацилируются в пиридине как уксусным ангидридом, так и бензоилхлоридом по гидрокси-группе в положении 8;
- клик-реакцией получен конъюгат производного нафтоотриазол-2-оксида, содержащего азидную функцию, с пиримидиновым нуклеозидом – 5-пропаргиллоксиметил-2-дезоксинуридином.

Все результаты, полученные Халявиной Юлией Геннадьевной, отличаются высоким научным уровнем; новые соединения надежно охарактеризованы с привлечением соответствующих физико-химических методов, в том числе данных рентгеноструктурного анализа.

В целом, по своей актуальности, новизне, объему проведенных исследований и достигнутым результатам диссертационная работа Халявиной Юлии Геннадьевны отвечает требованиям "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК Минобрнауки России, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора химических наук, а ее автор, Халявина Юлия Геннадьевна заслуживает присуждения ей ученой степени "кандидат химических наук" по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Заслуженный деятель науки РФ,  
доктор химических наук  
профессор

(Валерий Фёдорович Травень)

Почтовый адрес  
составителя:

125047, ГСП, Москва, А-47, Миусская пл.,  
д. 9

Телефон:

8-(499)-978-94-07

Адрес электронной  
почты:

valerii.traven@gmail.com

Наименование  
организации:

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Российский химико-технологический  
университет имени Д. И. Менделеева»  
Руководитель ВХК РАН, д.х.н., профессор

Должность:

Подпись В. Ф. Травеня заверяю,  
Ученый секретарь Российского химико-  
технологического Университета  
имени Д. И. Менделеева



Гусева Татьяна Валериановна