

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Халявиной Юлии Геннадьевны
«Синтез конденсированных производных азолов и азинов
на основе 2-R-амино-1,4-нафтахинонов», представленной
на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03-органическая химия.**

Диссертационное исследование Халявиной Юлии Геннадьевны посвящено изучению методов синтезированных азотсодержащих гетероциклических соединений на основе доступных 2-R-амино-1,4-нафтахинонов.

Актуальность работы обусловлена перспективностью получения биологически активных функционализированных азольных, азиновых и триазолоксидных производных нафтохинонов.

В результате проведения большого систематического синтетического исследования автором найдены удобные способы получения новых групп конденсированных гетероциклических хиноидных соединений, образующихся в мягких условиях с высокими выходами.

При изучении биологической активности ряда синтезированных соединений были выявлены вещества, обладающие цитотоксической активностью, вызывающие гибель опухолевых клеток в наномолярных и субмикромольных концентрациях.

Достоверность результатов рецензируемой работы обеспечена использованием современных физико-химических методов исследования, в том числе и рентгеноструктурного анализа.

Результаты работы доложены и обсуждены на 10 научных конференциях различного уровня, пять статей опубликованы в центральной отечественной и зарубежной химической печати. Получен один патент Российской Федерации.

В целом, по актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа «Синтез конденсированных производных азолов и азинов на основе 2-R-амино-1,4-нафтахинонов»

удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук (п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор Халявина Юлия Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – "органическая химия".

Заслуженный деятель науки России,
заведующая кафедрой органической химии
Российского государственного педагогического
университета имени А.И.Герцена
доктор химических наук, профессор

В.М. Берестовицкая

Профессор кафедры органической химии,
доктор химических наук

М. М. Зобачева

Контактные данные:

Почтовый адрес: 191186. Санкт-Петербург, Наб. р. Мойки д. 48, РГПУ им. А.И.Герцена

Тел.: (812) 571 38 00

E-mail: kohrgpu@yandex.ru, сайт www.herzen.spb.ru, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена"

12 февраля 2016 г.

РГПУ им. А.И. Герцена

подпись

удостоверяю « 16 » ФЕВ 2016 200

Отдел персонала

управления кадров и социальной работы



документовед
персонала
О.И. Гайдай