

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Юсова Алексея Сергеевича на тему «Синтез и биологическая активность енаминов ряда 1,2,3,4 – тетрагидроизохинолина и их производных», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Проблема создания новых лекарственных средств остается актуальной. Интерес к синтезу одного из перспективных классов соединений – производных изохинолина связан с их использованием в медицинской практике и с проявляемой разноплановой биологической активностью.

Юсовым А. С. выбрано правильное направление исследования: синтез, изучение физико-химических и фармакологических свойств новых биологически активных соединений в ряду енаминов ряда 1,2,3,4-тетрагидроизохинолина, а также исследование связи структуры с фармакологическим действием полученных соединений.

В диссертационной работе подробно описываются способы синтеза новых производных изохинолина: 3,3-диалкил-3,4-дигидроизохинолин-1(2*H*)-илиден-ацетамидов (в том числе 3,3-дипропил-производных), а также сходных с ними по изохинолиновому фрагменту 1-дихлорметил-изохинолинов и *N*-замещенных 1-ацетогидразидо-изохинолинов, а также 3-метилизохинолинов на основе эвгенола. Проведено исследование их фармакологических свойств, а также анализ возможной связи структуры с биологическим действием. Выявлены соединения, проявляющие выраженную анальгетическую, антиаритмическую, гемостатическую активность, которые могут быть рекомендованы дальнейших углубленных исследований.

Собственные исследования Юсова А. С. завершаются общими выводами, которые позволяют наглядно оценить результаты проведенных экспериментов.

Результаты диссертационного исследования внедрены в учебную и научно-исследовательскую работу студентов химического факультета кафедры фармакологии и фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Диссертационная работа представляет собой цельное, логичное, выполненное на высоком современном уровне исследование, продемонстрировавшее перспективность дальнейших исследований в этом направлении.

В качестве вопросов и уточнений можно отметить следующее:

1. Насколько рационально использование эвгенола в качестве исходного реагента в синтезе производных изохинолина.

2. Неясно, какие структурные элементы молекулы отвечают за тот или иной вид активности, например, за анальгетическую.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Юсова Алексея Сергеевича «Синтез и биологическая активность енаминов ряда 1,2,3,4 – тетрагидроизохинолина и их производных» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармацевтической науки, полностью соответствует требованиям п. п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Юсов Алексей Сергеевич - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен(на) на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Заведующий кафедрой фармации и химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России) доктор фармацевтических наук (15.00.01 –Технология лекарств и организация фармацевтического дела), профессор по кафедре фармации

**Петров Александр Юрьевич**

620028, г. Екатеринбург, ул. Репина,3 ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, кафедра фармации, тел. (343)3716400; (343)2148520

E-mail: usma@usma.ru uniitmp@yandex.ru

06 ноября 2019 г.

Подпись профессора, д.ф.н. Петрова А.Ю. заверяю

Начальник Управления кадровой политики и правового обеспечения



Чупракова Светлана

Васильевна