

## Отзыв

на автореферат диссертации Юсова Алексея Сергеевича «Синтез и биологическая активность енаминов ряда 1,2,3,4-тетрагидроизохинолина и их производных» заведующего отделом органического синтеза «Института технической химии» УрО РАН Шкляева Юрия Владимировича.

Работа Алексея Сергеевича Юсова посвящена разработке эффективных синтетических приёмов направленного конструирования новых производных изохинолина и исследованию их биологической активности. Учитывая большое количество фармакологически ценных производных изохинолина, тему диссертации следует признать **актуальной**.

А.С. Юсовым разработаны препаративные методы получения новых представителей ряда 3,4-дигидроизохинолина на основе как природных, так и синтетических исходных.

Автором синтезирован ряд новых енаминов на основе бензо[*f*]изохинолина. разработан подход к образованию 2,3-пирролдионов и изучены некоторые свойства синтезированных соединений. Весьма интересными являются результаты взаимодействия енаминоамидов изохинолинового ряда с нингидрином, что позволило получить производные как тетрагидроиндено[1,2-*b*]пиррола, так и полианнелированные производные тетрагидробензо[*f*][6,7]изоиндоло[1,2-*a*]изохинолин-8,10-диона.

Украшением работы является изучение биологической активности большинства соединений. Были изучены острая токсичность, анальгетическая, противовоспалительная, антигельминтная, инсектицидная, а также антиаритмическая и гемостатическая активности, что позволило предложить 2-(6,7-диметокси-3,3-дипропил-3,4-дигидроизохинолин-1-ил)-*N*-(3,4-диметоксифенэтил)ацетамида гидрохлорид для углублённых испытаний в качестве антигельминтного и анальгетического средства.

Для доказательства строения синтезированных соединений А.С.Юсов использует современный набор физико-химических методов анализа, результаты и их интерпретация сомнения не вызывают.

В целом диссертационная работа Юсова Алексея Сергеевича «Синтез и биологическая активность енаминов ряда 1,2,3,4-тетрагидроизохинолина и их производных» соответствует всем требованиям ВАК, установленным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённых постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, может рассматриваться как завершённая научно-квалификационная работа, а её автор, Алексей Сергеевич Юсов, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Отзыв подготовлен заведующим отделом органического синтеза «Института технической химии УрО РАН» - филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук доктором химических наук (02.00.03 – органическая химия), профессором Шкляевым Юрием Владимировичем.

[yushka49@mail.ru](mailto:yushka49@mail.ru), тел. (342) 237 82 89.

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

Доктор химических наук по специальности (02.00.03 – органическая химия),



Шкляев Юрий Владимирович

Подпись д.х.н., профессора Ю.В.Шкляева удостоверяю.

Учёный секретарь ИТХ УрО РАН, к.т.н.



Чернова Галина Викторовна

«12» ноября 2019 г.

614013, Пермь, ул. Академика Королёва, 3      Телефон: (342) 237-82-72

Факс: (342) 237-82-62. Электронная почта: [info@itch.perm.ru](mailto:info@itch.perm.ru)