

Отзыв научного консультанта

**доктора химических наук, профессора Шкляева Юрия Владимировича
на диссертационную работу Коноваловой В.В. «Нуклеофильные превращения
пятичленных 2,3-диоксогетероциклов под действием гетероциклических
енаминов», представленную на соискание ученой степени доктора химических
наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.**

Диссертационная работа В.В. Коноваловой является продолжением исследований в области методов синтеза и изучения химических свойств азотсодержащих гетероциклов. Несмотря на большое число публикаций по получению и биологической активности указанных систем, до сих пор существует пробел в изучении их взаимодействия с неопределенными электрофилами.

В.В. Коноваловой установлено, что во всех изученных случаях для 3,4-дигидроизохинолинов атака фуран-2,3-дионов направлена на β -атом углерода енаминовой системы, вне зависимости от характера заместителей при этом атоме.

Выяснение направления реакций взаимодействия енаминов ряда 3,4-дигидроизохинолина с фуран-2,3-диолами позволило В.В. Коноваловой найти реакции образования 2,4-пирролдионов при реакции с амидами изохинолилиден-1-уксусных кислот и пиридин-2,6-диолами при реакции с ароилкетенами.

В.В. Коноваловой впервые показано наличие имин-енаминной таутомерии в производных 2-азаспиро[4.5]дец-1-енов и на их основе установлено направление взаимодействия с 2,3-диоксогетероциклами.

Несомненным достижением В.В. Коноваловой является вовлечение в реакции с пятичленными 2,3-диоксогетероциклами ранее не исследованных 2-метилазааренов – хинальдина, 2-метилхиноксалина и 2,3-диметилхиноксалина.

При исследовании биологической активности продуктов синтеза В.В. Коноваловой найдены перспективные анальгетики и противовоспалительные препараты.

Ей освоены современные методы физико-химического анализа, включая расшифровку ЯМР ^{13}C .

В.В. Коновалова является сложившимся специалистом в области гетероциклической химии, свободно владеющим методами синтеза и способным планировать получение сложных структур.

Считаю, что работа В.В. Коноваловой полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему

ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Научный консультант
д.х.н., профессор, заведующий
лабораторией синтеза активных реагентов
ФГБУН Институт технической химии УрО РАН

Юрий Владимирович Шкляев

04.04.2016 г.

ФГБУН Институт технической химии УрО РАН

614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 3.

Тел./ факс: (342) 237-82-72 / (342) 237-82-62

e-mail: yushka@newmail.ru

