

**Отзыв научного руководителя на диссертационную работу  
Поздняковой Ольги Васильевны «Синтез пирролохинолинов на основе  
3-незамещенных аминокетондов», представленную на соискание ученой  
степени кандидата химических наук по специальности  
02.00.03 – органическая химия**

Позднякова О. В. в 2010 году окончила с отличием Мордовский государственный педагогический институт имени М. Е. Евсевьева и поступила в аспирантуру по специальности 02.00.03 – органическая химия. За время обучения в аспирантуре успешно сдала экзамены кандидатского минимума. Тематика ее диссертационного исследования явилась логическим продолжением научного направления кафедры химии, технологии и методик обучения, связанного с разработкой методов синтеза пирролохинолинов – структурных аналогов витамина РРР.

Диссертационная работа Поздняковой О. В. посвящена разработке методов направленного синтеза новых функционально замещенных пирролохинолинов, на основе 3-незамещенных аминокетондов. Эти соединения представляют большой фармакологический интерес, так как сочетают в своих молекулах два фармакофорных фрагмента: индольный и хинолиновый.

Позднякова О. В. систематически изучила реакции 4-,5-,6-аминокетондов со свободным положением 3 с  $\beta$ -дикетонами и  $\beta$ -кетозфирами, включающих первичную конденсацию с образованием енаминов, и на их основе разработала методы синтеза различно сочлененных пирролохинолинов, со свободным положением 3 в пиррольном кольце. Она провела тщательный анализ всех полученных соединений с помощью ЯМР  $^1\text{H}$ , УФ спектроскопии и масс-спектрометрии, что позволило выявить тонкое строение неописанных в литературе енаминов индольного ряда и пирролохинолинов.

Диссертационная работа представляет большой научный и практический интерес, так как разработанные методы синтеза

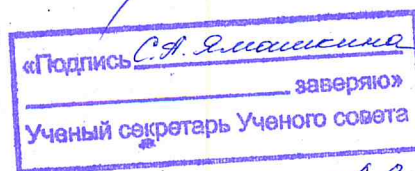
пирролохинолинов дали возможность получить серию новых труднодоступных ранее функционально замещенных конденсированных гетероциклических структур, перспективных для поиска фармакологически активных соединений. На основании квантово-химических расчетов эффективных зарядов на некоторых атомах углерода в различных структурах енаминов, образованных различными аминокиндолами,  $\beta$ -дикетонами,  $\beta$ -кетозфирами, дано объяснение неоднозначного поведения в реакциях циклизации при синтезе пирролохинолинов в различных условиях.

В процессе выполнения диссертационной работы Позднякова О. В. сформировалась как квалифицированный специалист по синтетической органической химии. Она в совершенстве овладела приемами тонкого органического синтеза, методами очистки и выделения органических соединений, а также много работала с литературными источниками, что позволило ей совершенствоваться теоретически и самостоятельно решать трудные экспериментальные задачи.

Представленная диссертационная работа по своему объему, научной новизне и практической значимости, на мой взгляд, отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Позднякова Ольга Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности – 02.00.03 – органическая химия.

Научный руководитель  
д.х.н., профессор

Ямашкин С. А.



*Земляченко Л.В.*

