

Отзыв на автореферат

диссертации Финке Анастасии Олеговны «Разработка каталитических методов синтеза триазольных, пиримидиновых и трифторметильных производных полициклических алкалоидов изохинолинового типа - синоменина и тебаина» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – органическая химия

Диссертационная работа А.О. Финке посвящена решению актуальной задачи по разработке эффективных методов синтеза производных природных соединений, в качестве которых выступали изохинолиновые алкалоиды синоменин и тебаин. В рамках работы, с использованием реакций 1,3-диполярного циклоприсоединения и кросс-сочетания, катализируемых соединениями переходных металлов, были разработаны методики синтеза многочисленных производных синоменина и тебаина, содержащих 1,2,3-триазольные, алкенилкетонные, арилпиримидиновые и трифторметильные фрагменты. Некоторые из синтезированных соединений обладали анальгетической и противоопухолевой активностью. Все вышеперечисленное говорит о безусловной теоретической и практической значимости работы.

В целом работа производит впечатление полноценного и систематического исследования в области органической химии. Структуры синтезированных в диссертационной работе соединений были доказаны с помощью современных физико-химических методов анализа: ЯМР-спектроскопии ^1H и ^{13}C (в т.ч. двумерных гомо- и гетероядерных экспериментов COSY, HSQC, HMBC, NOESY, ROESY, HOESY), масс-спектроскопии высокого разрешения, ИК-спектроскопии. Результаты проведенных исследований отражены в 2 статьях в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК, а также 5 тезисов докладов на российских и международных конференциях.

К автореферату диссертации имеются следующие замечания:

- 1) Из текста автореферата не ясно на основании каких предпосылок из большого количества синтезированных соединений на исследование анальгетической активности были тестированы только 1-пиримидинозамещенные производные 6,14-эндоэтенотетрагидротебаина, а на исследование противоопухолевой активности только производные 4-О-метилсиноменина.

Таким образом, по актуальности темы, объему выполненной работы, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Финке А.О. отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г №842), предъявляемым к

квалификационным работам на соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 1.4.3 – органическая химия.

Старший научный сотрудник научно-образовательного центра фармацевтики ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», кандидат химических наук (02.00.03 – органическая химия)

Штырлин Никита Валерьевич

420008, г. Казань, ул. Кремлевская 18, к.9, e-mail: Nikita.Shtyrilin@kpfu.ru, тел. 8(843) 233-73-63

