

**Отзыв научного руководителя д.х.н., г.н.с. Милюкова В.А.
о соискателе ученой степени кандидата химических наук
Чекункове Евгении Владимировиче**

Чекунков Евгений Владимирович, 1995 года рождения, гражданин России, с отличием окончил в 2018 году Казанский (Приволжский) федеральный университет по направлению 04.05.01 – «Фундаментальная и прикладная химия» со специализацией «Аналитическая химия». С 2018 года он обучался в очной аспирантуре Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук». В процессе обучения в аспирантуре он успешно сдал все кандидатские экзамены с оценкой «отлично».

Тематика диссертационной работы Чекункова Е.В. связана с синтезом новых молекулярных комплексов цитрусового пектина с нестероидными противовоспалительными и антимикробными средствами, изучением их физико-химических свойств, а также исследованием биологической активности полученных продуктов. Синтетическая работа выполнена на современном теоретическом и экспериментальном уровне, автором было получено свыше 25 новых соединений. Противовоспалительная активность комплексов пектина с ибупрофеном и ацетилсалициловой кислотой была исследована на моделях *in vivo*. Показано, что активность комплексов с ибупрофеном и ацетилсалициловой кислотой в эквивалентной дозе выше, чем у исходных лекарственных средств. При этом ulcerогенное воздействие на слизистую желудка в группе крыс, получавших комплексы пектина с нестероидными противовоспалительными средствами, проявилось в меньшей степени, чем у животных, получавших чистые ибупрофен и ацетилсалициловую кислоту. Дополнительно была исследована фармакокинетика комплексов пектина с ибупрофеном и тетрациклином. Установлен пролонгированный характер высвобождения лекарственного препарата из комплекса в плазму крови лабораторных животных (крысы). Исследование антимикробных свойств полученных продуктов показало, что комплексообразование полигалактуроната натрия с гидрохлоридом тетрациклина не приводит к снижению антимикробного действия лекарственного средства в составе комплекса. Установлено, что МБК комплексов по отношению к *Bacillus cereus* сопоставимы с чистым тетрациклином, а по отношению к *Staphylococcus aureus* в 2 раза выше по сравнению с чистым тетрациклином соответственно.

Чекунков Е.В. самостоятельно планирует и проводит эксперименты по синтезу, выделению и очистке комплексов лекарственных средств на основе цитрусового пектина, владеет физическими методами установления структуры органических веществ – методами ИК, УФ, ЯМР спектроскопии, порошковой рентгеновской дифракции.

За время работы над диссертацией Чекунков Е.В. проявил себя как самостоятельный, творческий, вдумчивый, грамотный, инициативный, аккуратный, внимательный экспериментатор, сочетающий экспериментальную работу с глубоким изучением научной литературы, способный критически относиться к полученным результатам. К настоящему времени он является высококвалифицированным специалистом, способным решать сложные задачи в области фармацевтической химии. В процессе работы над диссертацией Евгений Владимирович активно участвовал в планировании и обсуждении результатов, выдвигал предложения по развитию диссертационного исследования.

Научная работа Е.В. Чекункова прошла успешную апробацию, им опубликовано 5 статей в рецензируемых журналах, входящих в российские и международные реферативные базы данных, а также 10 тезисов докладов на конференциях различного уровня. Кроме работ по теме диссертации, он является соавтором трех статей по иной тематике и двух патентов.

Евгений Владимирович отличается такими качествами как целеустремленность, принципиальность, инициативность, аккуратность, отзывчивость и доброжелательность, пользуется большим уважением среди коллег, сотрудников лаборатории и студентов.

Диссертационная работа Чекункова Е.В. является частью исследований по гранту РФФИ 20-33-90222 «Аспиранты», а также связана с тематикой работ по госзаданию ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН.

Учитывая все вышеизложенное, считаю, что диссертационная работа Чекункова Евгения Владимировича по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненной работы полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 3.4.2. «Фармацевтическая химия, фармакогнозия».

Научный руководитель:

Доктор химических наук (специальность 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений), доцент,
главный научный сотрудник,
заведующий технологической лабораторией
ИОФХ им. А.Е. Арбузова ОСП ФИЦ КазНЦ РАН

В

Милоков Василий Анатольевич

e-mail: milyukov@iopc.ru

Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8

