

Отзыв

на автореферат диссертации Захарьящевой Ольги Юрьевны на тему: «Фармакологические свойства активаторов глюкокиназы – некоторых производных азотсодержащих гетероциклических соединений», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Диссертационная работа О. Ю. Захарьящевой посвящена компьютерному поиску новых активаторов глюкокиназы и экспериментальной оценке их фармакологических эффектов, связанных с антидиабетической активностью, и ADMET свойств.

Автор диссертации четко и исчерпывающе сформулировал актуальность, цель, научную новизну и практическую значимость работы. Из текста автореферата видно, что проведено большое количество компьютерных и экспериментальных исследований, связанных с определением биологической активности новых активаторов глюкокиназы и анализом их свойств с точки зрения их возможного применения в качестве антидиабетических препаратов. Следует отметить, что в компьютерных исследованиях применялось сочетание двух подходов: (1) на основе структуры мишени (докинг) и (2) на основе структур известных лигандов (классификационные модели на основе анализа связей «структурно-активность»). Такое сочетание методов позволило сделать более качественный выбор соединений для экспериментальных исследований. Положительной стороной работы является также значительное количество публикаций автора, связанных с темой исследования.

Выводы и заключения, представленные автором, обоснованы, подтверждены статистически значимыми экспериментальными результатами и убедительны. В качестве замечания к автореферату следует отметить, то, что, на мой взгляд, количество задач и выводов несколько избыточно для кандидатской диссертации. Кроме этого в тексте автореферата в описании

используемых компьютерных методов не приведена точность используемых классификационных моделей и докинга. Возможно, в тексте диссертационной работы такая точность упоминается подробней.

Не смотря на высказанные замечания, на основании приведенных в автореферате данных, можно заключить, что тема исследования является актуальной, а диссертация Захарьящевой Ольги Юрьевны «Фармакологические свойства активаторов глюкокиназы – некоторых производных азотсодержащих гетероциклических соединений» отвечает требованиям Постановления Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, а её автор заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор биологических наук, профессор РАН,
заведующий кафедрой биоинформатики
медицинско-биологического факультета

 Лагунин А.А.

ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1.

Тел.: +7 (495) 434-35-21

E-mail: lagunin_aa@rsmu.ru

Подпись проф. А. А. Лагунина удостоверяю.

