ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Глазырина Юрия Евгеньевича «Общие и целевые способы поиска белковых маркеров онкологических заболеваний методами масс-спектрометрии высокого разрешения», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия

Глазырин Юрий Евгеньевич окончил Новосибирский государственный университет в 2000 году. В период с 2011 по 2012 годы он работал лаборантом-исследователем в лаборатории биоаналитики и молекулярных взаимодействий в Университете Оттавы (Канада). За это время, благодаря доступу к современному приборному парку и совместной работе со специалистами мирового уровня, Ю.Е. Глазырин освоил наиболее актуальные методы современной биохимии, применяющиеся в протеомике и исследовании белков – капиллярный электрофорез, жидкостную хроматографию и масс-спектрометрию на приборах различных типов.

В 2012 г. Ю.Е. Глазырин прошел трехнедельную стажировку в Каролинском институте (Швеция) в лаборатории медицинской протеомики Р.А. Зубарева, где освоил методы масс-спектрометрии высокого разрешения с использованием приборов на основе орбитальных ловушек, повсеместно применяемых в последнее время для протеомных исследований в ведущих лабораториях мира. Кроме того, там он освоил современные способы обработки масс-спектрометрических данных с применением методов биоинформатики.

С 2012 г. по настоящий момент Ю.Е. Глазырин работает в качестве научного сотрудника в Красноярском государственном медицинском университете им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого (КрасГМУ), первоначально в НИИ молекулярной медицины и патобиохимии, а с 2014 г. – в лаборатории биомолекулярных и медицинских технологий. Кроме того, совмещает работу в ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» в Институте химии и химической технологии.

В КрасГМУ Ю.Е. Глазырин был долгое время ответственным за все масс-спектрометрические эксперименты на приборе высокого разрешения Orbitrap Velos (Германия), что позволило ему самостоятельно разработать методики и выполнить начальный объем всех экспериментальных работ, проделанных в ходе выполнения диссертации. Окончательный объем

масс-спектрометрических экспериментов Ю.Е. Глазырин провел в Центре масс-спектрометрии им. Дж. Холмса в Университете Оттавы (Канада), что позволило ему обобщить российский и зарубежный опыт и повысить качество выполнения диссертации.

Научные результаты, полученные в ходе работы над диссертацией, были опубликованы в 5 печатных работах в индексируемых журналах, представлены на 7 международных и 1 российской конференциях.

Основной темой научных интересов Ю.Е. Глазырина, раскрытой в диссертации, является поиск и исследование современными методами белковых биомаркеров онкологических заболеваний. Для этого он применяет как классический подход протеомики – сравнительное протеомное профилирование групп больных и здоровых, так и совершенно новый метод – аффинное обогащение белковых проб с применением синтетических олигонуклеотидов (ДНК аптамеров). Оба метода используют масс-спектрометрию высокого разрешения для идентификации белков. Высокоаффинные аптамеры, специфичные к клеткам злокачественных новообразований, были получены в КрасГМУ и готовятся к внедрению в практическую медицину в качестве основных компонентов новых систем диагностики и терапии. Важнейший научный вклад Ю.Е. Глазырина в актуальную работу лаборатории, отраженный в диссертации, заключается в идентификации ранее неизвестных белковых мишеней аптамеров, которые в то же время являются кандидатами в новые биомаркеры онкозаболеваний. Таким образом, результаты научных исследований Ю.Е. Глазырина, изложенные в диссертации, благодаря применению современных методов и высокому качеству исполнения, имеют высокую актуальность как для фундаментального развития протеомики, так и для практического применения в клинической медицине будущего. За время выполнения диссертационной работы Ю.Е. Глазырин показал себя сложившимся ученым, способным самостоятельно ставить и выполнять научные задачи на самом современном и актуальном уровне.

Научный руководитель,
д.б.н., в.н.с. лаборатории биомолекулярных
и медицинских технологий КрасГМУ
им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого,
профессор Замай Т.Н.

Подпись Замай Т.Н.
УДОСТОВЕРЯЮ:
Спец. управления кадров
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)
«04» 12 2017.

Управление кадров
04.12.2017