

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

На диссертацию О.И.Орловой «Хроматомасс-спектрометрическое определение аддуктов алкилирующих агентов с ДНК и ацетилцистеином в биопробах», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Ольга Игоревна Орлова в 2003 г закончила химический факультет Санкт-Петербургского государственного Университета и поступила на работу в РНЦ «Прикладная химия», где до ноября 2006 г работала инженером. С ноября 2006 г. и по настоящее время О.И.Орлова работает в «Научно-исследовательском институте гигиены, профпатологии и экологии человека» Федерального медико-биологического агентства (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России). В 2006 г она была избрана по конкурсу на должность младшего научного сотрудника и уже через 3 года – в 2009 г на должность научного сотрудника по специальности «аналитическая химия». О.И.Орлова прошла курс подготовки специалистов по жидкостной хроматографии – масс-спектрометрии в Германии (Дуйсбург), успешно выдержала квалификационный тест и получила соответствующий диплом.

О.И.Орлова является сложившимся специалистом в области аналитической химии. Ей лично и в сотрудничестве с коллегами выполнен ряд научных проектов, разработаны методики, выполнено более 20 научно-исследовательских работ по государственному заказу. О.И.Орлова является сотрудником лаборатории, имеющей международную аккредитацию Организации по запрещению химического оружия в области анализа биопроб. При ее активном участии лаборатория подтверждает квалификацию в ежегодных профессиональных тестах. О.И. Орловой выполнены исследования в различных областях аналитической химии при решении задач химико-токсикологического, фармакологического, санитарно-гигиенического

профиля. Она является автором более 30 научных работ, из них 14 по теме диссертации.

О.И.Орлова принимает активное участие в деятельности лаборатории, имеющей национальную аккредитацию, поддерживает систему менеджмента качества, в сотрудничестве с коллегами разрабатывает новые методики и внедряет их в практику лаборатории. Ольга Игоревна неоднократно поощрялась почетными грамотами Института, ее вклад в развитие научного потенциала ФМБА России отмечен ведомственными знаками отличия и наградами.

Диссертационная работа выполнена соискателем на актуальную тему. Повреждающее воздействие алкилирующих агентов на ДНК может быть оценено на молекулярном уровне средствами современной аналитической химии, однако методическое обеспечение для этого важного направления до настоящего времени не было создано. Диссертация О.И.Орловой направлена на решение данного научного противоречия. Цель работы, сформулированная автором как «разработка аналитической схемы хроматомасс-спектрометрического анализа биологических образцов и методического обеспечения молекулярного биомониторинга генотоксического действия алкилирующих агентов на примере сернистого иприта в условиях терапии скавенджером (ацетилцистеином)», успешно решена.

Кроме того, в рамках диссертации О.И. Орловой показана перспектива переноса разработанных подходов в медицинскую область в целях индивидуального биомониторинга при химиотерапевтическом лечении онкологических больных. Предложенные аналитические технологии позволят оптимизировать схемы поддерживающей терапии при применении цитостатиков в качестве лекарственных средств. Такие исследования отвечают магистральному направлению развития отечественной науки и, безусловно, заслуживают поддержки.

Ольга Игоревна Орлова является специалистом высшей квалификации в области аналитической химии, неоднократно продемонстрировала способность на высоком профессиональном уровне решать сложные научные и практические задачи и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Научный руководитель

Заведующая лабораторией

Аналитической токсикологии

ФГУП «НИИ ГПЭЧ»,

Доктор химических наук

Е.И.Савельева

Савельева Елена Игоревна,

д.х.н. зав.лабораторией аналитической токсикологии

Федерального государственного унитарного

предприятия «Научно-исследовательский институт

гигиены, профпатологии и экологии человека»

Федерального медико-биологического агентства

(ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России),

188 663, Ленинградская область, Всеволожский район,

г.п. Кузьмолровский, ст. Капитолово, корп. №93,

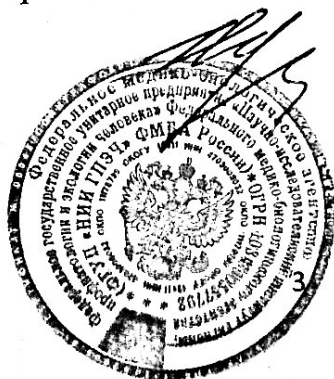
e-mail: savelieva@rihorphe.ru, т/факс (812) 449-61-77 доб.240

Подпись Савельевой Елены Игоревны заверяю.

Ученый секретарь ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России,

профессор

17.01.2020



Козяков Владимир Павлович