

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Мироновой Ксении Александровны на тему:  
**«Особенности активности ферментов обмена глюкозы и аденозина в клетках крови у больных раком легких, желудка и кишечника», представленную на соискание  
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 –  
патологическая физиология**

Миронова Ксения Александровна, 1986 г. р., окончила Донецкий национальный университет по специальности «биохимия». Еще на этапе преддипломной, а затем дипломной практик освоила ряд биохимических инструментальных методов исследования, приобрела навыки работы с биоматериалом. С 2009 г. работала старшим лаборантом кафедры биологической химии, а с 2011 г. – ассистентом кафедры. Без отрыва от основной работы в 2009-2011 гг. проходила специализированное обучение на курсах английского языка на базе кафедры иностранных языков ДонНМУ им. М. Горького. Ей присвоена квалификация «Переводчик английского языка по специальности». Полностью овладев материалом нескольких дисциплин объединенной кафедры химии, с 2012 г. преподавала студентам 1-3-х курсов, т.ч. на английском языке.

Наряду с преподавательской деятельностью продолжила заниматься научными исследованиями. Зарекомендовала себя как добросовестный сотрудник, способный уделять максимум внимания всем видам выполняемой работы. Ответственность за достоверность предоставляемых результатов, способность к самообразованию и обучение на курсах по биостатистике, позволили ей овладеть навыками работы со специализированным для медико-биологических исследований пакетом программ MedStat.

Миронова К. А. зарекомендовала себя квалифицированным и грамотным педагогом, пользующимся уважением коллег и студентов. С 2015 г. и по настоящее время являлась помощником декана, ответственным по науке на фармацевтическом, а затем на медико-фармацевтическом факультете. Имеет общественное признание деятельности - 3 диплома, 2 благодарности, т.ч. диплом победителя городского этапа республиканского конкурса «Молодежная премия-2017» в номинации «За успехи в области образования и науки»; диплом III степени участника конкурса научных работ молодых ученых, аспирантов и студентов «Литвиненковские чтения – 2018»; благодарность от директора ДонРМАН за весомый вклад в развитие очно-заочной школы «Донецкой Республиканской Малой Академии Наук учащейся молодежи».

Диссертационное исследование Мироновой К. А. на тему: «Особенности активности ферментов обмена глюкозы и аденозина в клетках крови у больных раком легких, желудка и кишечника» является фрагментом плановой НИР кафедры биологической химии, посвящено актуальной научно-практической проблеме. Соискателю удалось расширить представления о патогенезе лимфоцитарной дисфункции и анемии, ассоциированных с опухолевым процессом, указав на значимость для развития этих осложнений мембранной дисфункции. Выявление биохимических показателей прогноза развития анемии, безусловно, также имеет практическое значение, т.к. может способствовать эффективному купированию данного состояния.

Работа написана в стиле монографии, что является допустимым и не уменьшает её значимости. Она хорошо иллюстрирована. Кроме таблиц и рисунков содержит авторские



схемы, характеризующие установленные особенности патогенеза мембранной дисфункции, сопряженной с гибелью клетки. Результаты получены благодаря корректному применению методов статистического анализа. Наряду с описательной статистикой соискатель использовала методы корреляционного, кластерного, а также вероятностного статистического анализа Вальда. Свободное владение английским языком и компьютерная грамотность позволили провести литературный поиск на специализированных платформах: PubMed, BRENDA, eLIBRARY.RU и др.

Реализация всех поставленных задач помогла достичь цели – определить универсальные биохимические показатели, характеризующие нарушения процессов обмена клеток крови, сопряженных с их дисфункцией и снижением жизнеспособности. Этому способствовало трудоемкое комплексное исследование, когда наряду с активностью ферментов ключевых процессов жизнедеятельности клетки, также изучался ряд показателей мембранной дисфункции, особенности гомеостаза молекул низкой и средней молекулярной массы, их сорбции мембранами клеток крови. Все этапы исследования выполнены непосредственно соискателем.

Диссертационное исследование Мироновой Ксении Александровны носит законченный характер. Выводы были сформулированы в соответствии с поставленными задачами. Результаты работы были неоднократно доложены в ходе работы профильных конференций и съездов, т.ч. зарубежных (XVI конференции «Актуальные проблемы патофизиологии» (Санкт-Петербург, 2010); 45-м съезде Польского Биохимического общества (Польша, 2010); 6-м Конгрессе патофизиологов Украины (Респ. Крым, 2012); 17-м Европейском конгрессе по проблемам изучения рака ЕССО (Нидерланды, 2013); III Всероссийской конференции «Успехи молекулярной онкологии» (Москва, 2017) и в ряде других. Среди достаточного числа публикаций, имеет 3 статьи, написанные без соавторов, опубликованные в специализированных научных изданиях, рекомендованных ВАК ДНР. Из 6 зарубежных статей - 2 статьи опубликованы в печатном профильном издании в Польше и в электронном в США. Имеет 1 декларационный патент и 1 рационализаторское предложение.

Соискателем проведена многолетняя кропотливая работа по сбору первичных данных, по их анализу, сопоставлению с данными современной научной, т. ч. зарубежной литературы. Миронова Ксения Александровна успешно сдала квалификационные экзамены, является самостоятельным исследователем.

Диссертация, представленная в специализированный Диссертационный совет Д 01.022.05, является законченным исследованием, выполненным в соответствии с требованиями «Положения о присуждении ученой степени» ВАК Донецкой Народной Республики и может быть допущена к публичной защите. Соискатель Миронова К. А. заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по заявленной специальности.

Научный руководитель  
к. мед. н., доцент,  
доц. кафедры биологической химии  
ГОО ВПО «ДонНМУ им. М. Горького»



Подпись Бакурова Е. М.  
И.А. Машкова  
Будущий специалист отдела кадров  
ГОО ВПО ДонНМУ им. М. Горького