

## ОТЗЫВ

**на диссертацию Сабирова Жанбола Байжановича  
«Обоснование критериев донозологических состояний у лиц,  
проживающих в экологически неблагоприятном регионе»,  
представленной на соискание степени доктора философии (PhD)  
по специальности 6D060700 – Биология**

Докторант Сабиров Ж.Б. занимается исследовательской деятельностью с 2011 года, работая в РГП на ПХВ «Национальном центре гигиены труда и профессионального здоровья», а позже в Институте общественного здравоохранения и профессионального здоровья НАО МУК. За это время он был участником и исполнителем различных научно-технических программ и проектов. Его научная деятельность и накопленный опыт работы определили направление исследования. Он основательно изучил и провел анализ литературы по проблеме неблагоприятного воздействия факторов среды обитания на состояние физиологических процессов. Загрязнение объектов окружающей среды приводит к накоплению в ней разнообразных компонентов (чаще всего химические токсиканты), что обуславливает поступление большинства ксенобиотиков в организм человека, в том числе оказывающих генотоксическое, цитотоксическое воздействие. При этом, регистрация таких патологических изменений происходит несвоевременно поздно, о чем говорит констатация свершившихся фактов, таких как увеличение случаев врожденной патологии, частота встречаемости различных форм заболевания не ясного генеза. В связи с этим, становится весьма актуальным поиск индикаторов ранних изменений в организме, при воздействии неблагоприятных факторов среды.

Это послужило темой будущего диссертационного исследования, актуальность которого не вызывает сомнений. Для исследования были использованы материалы собственных исследований накопленные на протяжении 7 лет, что создало предпосылки для поступления в докторантуру с тем, чтобы продолжить и завершить исследование. В течение этого времени была проведена исследовательская работа, направленная на выявление ранних изменений в цитогенетическом, цитологическом, микроэлементном, биохимическом и гематологическом статусе улиц, проживающих в экологически неблагоприятном регионе, поиск закономерностей между потенциальными биомаркерами и развитием патологических процессов, получены новые данные о ранжирование цитогенетических показателей.

Докторантом показано, что при хроническом воздействии неблагоприятных факторов, в организме происходит дисбаланс микроэлементов, что приводит к накоплению токсичных и снижению жизненно важных эссенциальных микроэлементов. Определение уровня эндогенной интоксикации организма, вызванной токсическим действием загрязняющих веществ, сопровождается патологическим белковым катаболизмом и развитием токсических состояний. В результате, при



взаимодействии химического агента с клетками происходит нарушения ее целостности, что приводит к дегенеративным нарушениям клетки, а также проникновению к клеточным компонентам химического агента. В результате в межклеточную среду высвобождаются лизосомальное содержимое, запускаются процессы апоптоза и фагоцитоза. Нарушение целостности клетки приводит к взаимодействию мутагенов различной природы с ДНК, что приводит к индуцированному мутагенезу и образованию хромосомных aberrаций.

В настоящей диссертационной работе прослеживается проделанный большой объем работы. Полученные в результате исследования данные в полной мере соответствует поставленной цели и построены логически грамотно, последовательно и легко воспринимается читателем. На основании полученных данных автором, сделаны конкретные выводы, вытекающие из содержание работы.

За время работы докторант Сабилов Ж.Б. показал высокий уровень теоретической и практической подготовленности, проявил себя целеустремленным, энергичным, грамотным и состоявшимся исследователем, способным добиваться поставленных целей и владеющими всеми необходимыми навыками математической статистики, современными методами исследования.

Результаты исследования были представлены и опубликованы в ряде статей в журналах базы данных Scopus и журналах, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.

На основании вышеизложенного, считаю, что докторант Сабилов Жанбол Байжанович полностью выполнил на «отлично» поставленные цели научного исследования. Полученные результаты и выводы работы не вызывают сомнений. Содержание диссертации и список опубликованных работ по теме исследования позволяют считать, что диссертационная работа является законченным научным исследованием и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а его автор, безусловно, заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060700 – Биология.

Профессор кафедры физиологии  
КарУ им. Е.А. Букетова, д.б.н.,  
ассоциированный профессор

М.А.Мукашева

ҚОҒАМ АРНАУ АКАДЕМИЯСЫ  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
АККАДЕМИЯСЫ  
ҚАҒАЗДЫ ҚИМБЕЛГІЛЕРДІ  
БАСҚАРУ

ҚОҒАМ АРНАУ АКАДЕМИЯСЫ  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
АККАДЕМИЯСЫ  
ҚАҒАЗДЫ ҚИМБЕЛГІЛЕРДІ  
БАСҚАРУ

Түпнұсқа сәтін ашты  
Жылдан