

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Григорьевой Евгении Александровны  
«Экспериментальное исследование влияния предельно допустимой  
концентрации кремния на морфологическое строение печени»,  
представленный на соискание ученой степени кандидата медицинских  
наук по специальности

### 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки)

Одной из особенностей жизни современного человека в различных регионах мира, и в России в том числе, является рост поступления в организм различными путями химических компонентов, ранее имевших либо весьма редкий, либо случайных характер проникновения. К таковым соединениям можно отнести и соединения кремния. В настоящее время соединения кремния широко распространены, они применяются в пищевой, косметической и химической промышленности, и их использование с каждым годом растет, однако, вопрос о безопасности этих соединений для человека при хроническом поступлении в организм сохраняется. В связи с этим, диссертационная работа Григорьевой Е.А. посвященная исследованию изменений микроморфологии печени в условиях поступления кремния с питьевой водой в концентрации 20 мг/л в течение двух и девяти месяцев является весьма актуальной. Исследование носит экспериментальный характер, но, тем не менее, его результаты могут внести весомый вклад в практику профилактики и лечения некоторых заболеваний человека.

Предшественниками автора были получены сведения о том, что поступление кремния с питьевой водой *ad libitum* в течение девяти месяцев приводит к изменению в тимусе, селезенке, пейеровых бляшках белых лабораторных крыс. Однако, кровь от непарных органов брюшной полости собирается в воротную вену и в конечном итоге попадает в богатую макрофагами печень, поэтому есть смысл обратить внимание на этот орган как с точки зрения микроморфологии, так и с точки зрения цитоархитектоники. Целью своей работы Григорьева Е.А. поставила изучение гистологии печени лабораторных крыс при поступлении соединения кремния с питьевой водой в предельно допустимой концентрации (20 мг/л) в течение двух и девяти месяцев.

Достоверность научных положений и выводов диссертации определяется достаточным количеством исследованного материала. В работе использованы современные методы исследования и применено качественное оборудование. Исследование проведено на 80 нелинейных белых крысах (самцы), которые были разделены на две группы (первая группа, находилась в эксперименте два месяца, вторая группа – девять месяцев). Исследование было одобрено этическим комитетом ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова». Полученные результаты обработаны параметрическими и непараметрическими методами статистики.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений. Автором обнаружено, что через два месяца эксперимента с поступлением

кремния с питьевой водой в предельно допустимой концентрации в печени крыс развивается воспалительный процесс, затрагивающий как паренхиму органа, так и стромальный компонент, а через девять месяцев отмечена активизация компенсаторно-приспособительных механизмов на фоне сохраняющегося воспаления.

Выводы в работе сформулированы четко. Иллюстративный материал, приведенный автором, хорошего качества, информативен. Результаты исследования изложены в достаточном количестве публикаций (28 научных работ), а также неоднократно доложены во многих научных конференциях международного, всероссийского и регионального уровней.

Работа изложена понятным, научным языком, единичные стилистические неточности не влияют на общее положительное впечатление от работы. В качестве замечания хотелось бы отметить, на мой взгляд, неудачный вариант названия работы – фраза морфологическое строение печени – является тавтологией.

Для поддержания дискуссии хотелось бы получить ответ на вопрос: «Какое соединение кремния использовали в работе»? Из текста реферата я понял, что оно водорастворимо и использовалось в концентрации 20 мг/л.

Анализ автореферата Григорьевой Е.А. показал, что диссертационная работа «Экспериментальное исследование влияния предельно допустимой концентрации кремния на морфологическое строение печени» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной для фундаментальной медицины теме, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Григорьева Евгения Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки).

Заведующий кафедрой цитологии, гистологии и эмбриологии  
с курсами медицинской биологии и молекулярной биологии клетки  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Национальный исследовательский  
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»,  
доктор биологических наук, профессор  
Владимир Павлович

Балашов

Адрес: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Ульянова, 24  
Тел.: +7 (8342) 35 11 58  
Эл. почта: [bvp63@yandex.ru](mailto:bvp63@yandex.ru)  
Сайт: [mrsu.ru](http://mrsu.ru)  
Дата: 28.11.2024