

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Забродной Виктории Владимировны** на тему: «Фармакологическая коррекция генотоксических повреждений и нарушений пре- и постнатального развития у потомства крыс в условиях экспериментального диабета», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Проблема, которой посвящена данная работа, неисчерпаема и всегда будет актуальной. Известно, что по данным ВОЗ за последние годы диабет значительно «помолодел» во всем мире. Несмотря на огромное количество научных исследований, посвященных различным аспектам влияния диабета на все органы и ткани, ученые не прекращают попыток раскрыть механизмы развития диабета, а также его многочисленных клинических проявлений. Известно, что диабет – заболевание, имеющее генетическую предрасположенность, и автор сосредоточил свое внимание на одном очень важном аспекте диабета – на исследовании генотоксических нарушений пре- и постнатального периодов развития плода в условиях диабета у матери. В качестве объекта исследования автор выбрал потомство крыс с экспериментальной моделью диабета. Индукция диабета была получена с помощью стрептозотоцина. Вторая задача - попытка найти эффективные методы фармакологической коррекции нарушений развития плода. По данным литературы была показана возможность коррекции таких нарушений афобазолом, однако серьезных исследований данного вопроса еще недостаточно. В качестве препаратов фармакологической коррекции были выбраны ноотропный препарат бетаин (производное глицина) и аксиолитик афобазол. Автором проведено всестороннее и глубокое исследование, которое позволило выявить у крыс с диабетом, получавшим инъекции стрептозотоцина в первый день беременности, гипергликемию, увеличение поврежденности ДНК в плацентарных и эмбриональных клетках, а также нарушения когнитивных функций у потомства таких крыс. Афобазол и бетаин при пероральном введении значимо снижали как степень повреждения ДНК в указанных клетках, так и выраженность морфологических, поведенческих и когнитивных нарушений у потомства крыс со стрептозотоциновым диабетом.

**Заключение.** Кандидатская диссертация **Забродной Виктории Владимировны** на тему: «Фармакологическая коррекция генотоксических повреждений и нарушений пре- и постнатального развития у потомства крыс в условиях экспериментального диабета», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология - является квалификационным трудом, посвященным решению актуальной задачи. Диссертация по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п.14 «Положения ВАК России» предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а соискатель заслуживает присуждения искомой степени.

Член-корр. РАН, зав. кафедрой норм. физиологии Казанского государственного медицинского университета, профессор

Подпись \_\_\_\_\_  
Специалист по кадрам \_\_\_\_\_  
« 07.06.2016 г. »

Зефиров А.Л.