

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации**

**Пазиненко Ксении Андреевны «Постнатальный гистогенез печени в условиях умеренной гипергомоцистеинемии и коррекции таутомерами оротат-аниона» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22 – Клеточная биология**

С каждым годом количество сердечно-сосудистых и нейродегенеративных заболеваний возрастает. Следовательно, остро встает проблема изучения маркеров данных заболеваний, одним из них является повышенный уровень гомоцистеина, а так же поиска возможностей повышения терапевтической эффективности известных лекарственных веществ. Данные обстоятельства делают тему исследования весьма актуальной и ценной в практическом плане. Не вызывает возражений формулировки цели и задач исследования, выбор объекта. Сильной стороной рецензируемой работы является комплексный подход к их решению. Данная работа выполнялась и использованием современных тест-систем, автоматических анализаторов, спектрометров и др. Методом механоактивации автором получены таутомерные формы оротат-аниона в твердотельном варианте, а также дана их сравнительная характеристика с оценкой физико-химических свойств. В качестве модельных животного использовались крысы *Rattus norvegicus* Berk для изучения влияния разных форм таутомеров оротат-аниона. Проведен анализ биохимических и гематологических показателей крови крыс в норме и на фоне умеренной гипергомоцистеинемии. Представлена подробная характеристика клеточных популяций печени. Так, впервые проведен комплексный анализ клеточных популяций на фоне умеренной ГГЦ. Установлено, что умеренная ГГЦ приводит к снижению объема популяции гепатоцитов, повышению пролиферативного индекса (на основании выявления Ki-67-клеток), активации звездчатых макрофагов (клеток Купфера) с фенотипом CD-68+, активации жиронакапливающих звездчатых клеток. Ито. Впервые показано развитие феномена «ядрышкового стресса» при ГГЦ. Вместе с тем, автором показано, что применение препаратов оротовой кислоты на организм экспериментальных животных весьма эффективно, при чем степень эффективности определяется формой таутомера. Установлено, что наиболее выраженное действие на организм оказывает гидроксид-форма оротовой кислоты, установлен ее значимый гепатопротекторный, противовоспалительный, антитромботический и антифиброгенный ответы.

Все полученные данные подвергнуты статистической обработке с помощью компьютерной программы «SPSS». Сделанные автором выводы, вытекают из результатов исследований, обоснованы и четко сформулированы.

Автореферат диссертации отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Как следует из автореферата, материалы рассматриваемой работы нашли отражение в 18 научных работах (из них 12 – в периодических изданиях рекомендованного перечня ВАК).

На основании вышеизложенного диссертация Пазиненко Ксении Андреевны является законченным научным исследованием, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5. 22 – Клеточная биология.

Заведующий кафедрой биологии  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России  
доктор биологических наук, профессор  
( 8-903-839-95-35, bakov.olga@mail.ru)

Баковецкая О.В.

11.02.2022 г.

390000 г. Рязань, ул. Высоковольтная, д.9



*О.В. Баковецкой*  
*вед. ш. А.А. Карсенова. П.А.*