

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новгородской Яны Иосифовны

«Низкомолекулярные серосодержащие соединения в тканях крыс при моделировании нарушений их метаболизма», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Диссертационная работа Новгородской Я.И. представляет несомненный фундаментальный и практический интерес. Решаемая автором проблема является актуальной – она посвящена изучению концентрации свободных серосодержащих аминокислот в плазме крови, ткани печени, почек и головного мозга крыс в условиях нарушения фолатного цикла, при гипергомоцистеинемии и ингибировании фолатного цикла на её фоне, влияние острого и токсического поражения печени на содержание серосодержащих соединений в тканях крыс.

Для решения поставленных задач автор использовала современные методы анализа, продемонстрировав высокое методическое мастерство, что характеризует её как зрелого профессионального исследователя биохимика. Особо следует отметить тот факт, что Новгородской Я.И. разработан новый метод хроматографического разделения низкомолекулярных тиолсодержащих соединений в тканях. Благодаря этому в них установлены реальные уровни исследуемых соединений.

Автореферат написан хорошим языком, отличается ясностью и четкостью изложения, отражает все основные положения диссертации. Сделанное «Заключение» полностью соответствует положениям, выносимым на защиту и представленным в автореферате результатам. Последние детально описаны, всесторонне обсуждены, убедительно проиллюстрированы графическим и табличным материалом. По результатам диссертационных исследований опубликовано 44 научные работы. Из них 13 статей - в научных рецензируемых журналах. Результаты многократно доложены на конференциях и симпозиумах разного уровня. Автором сделано 5 внедрений в учебный процесс ГРМУ и Гродненский государственный университет им. Я.Купалы.

На основании автореферата можно с глубоким удовлетворением заключить, что диссертационная работа Новгородской Яны Иосифовны полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия, является завершённой научно-квалификационной работой, а её автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой степени.

Заведующий НИЛ биохимии обмена веществ
кафедры биохимии биологического факультета
Белорусского государственного университета
кандидат биологических наук (по специальности 03.01.04 - биохимия),
доцент, старший научный сотрудник лаборатории химии биоконъюгатов
Института физико-органической химии НАН Беларуси



М.В.Шолух

