

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Бутавина Никиты Юрьевича на тему:
«Влияние эндо- и экзогенных факторов на инфракрасный спектр сыворотки
крови подростков»,**

представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.04 – биохимия

Актуальность темы представленного диссертационного исследования связана с высокой частотой встречаемости задержки психического развития (ЗПР) у подростков и недостаточной изученностью причин этой патологии.

Новизна полученных данных связана с тем, что впервые получен ИК-спектр сыворотки крови подростков с задержкой психического развития и показатели пропускания ИК-спектра позволяют определить различие в состоянии водного компонента сыворотки крови между группой здоровых подростков и подростков, страдающих задержкой психического развития, что делает диагностику патологии однозначной и объективной. Таким образом, неоспоримым достоинством диссертационной работы является не только научная, но и большая практическая ценность.

Кром того, впервые проведено исследование изменения водной основы растворов при внесении аминокислот различной химической природы и их смесей, а также пептидного лекарственного препарата в малых концентрациях. Автором установлено, что в ИК-спектре отражается сходное воздействие аминокислот, относящихся к одной группе по кислотно-основной классификации, оказывая сходное воздействие на водный компонент их растворов.

Автореферат в необходимой мере излагает суть проведенного исследования, таблицы и диаграммы в достаточной степени иллюстрируют полученные данные. Следует подчеркнуть, что лично автором проведен целый комплекс научных исследований, который охватывает физические методы исследования изучаемых биологических жидкостей, методы математического моделирования и статистики для больных ЗПР и лиц контрольной группы. Грамотная статистическая обработка фактических данных и логика представления полученных результатов убеждают в их достоверности и обоснованности сделанных выводов.

Принципиальных замечаний к работе нет. Основные полученные результаты достаточно полно изложены в опубликованных автором материалах, работа апробирована на многочисленных международных научно-технических конференциях, в связи с чем полученные автором результаты не вызывают сомнения.

Диссертация Н.Ю. Бутавина, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, выполненная под руководством д.б.н., профессора Г.М. Зубаревой, полностью соответствует всем требованиям п. 9, 10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства от 24 сентября 2013 года № 842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Доцент кафедры биотехнологии и химии
ФГБОУ ВПО «Тверской государственный
технический университет»,
кандидат химических наук


Е.В. Ожимкова

170023, г. Тверь, просп. Ленина, 25,
тел.: (4822) 44-93-48

Подпись Ожимкова Е.В.

УДОУДОТВЕРЯЮ

Учёный секретарь Совета
Тверского государственного
технического университета

16.03.2015

