

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Залетова Ивана Сергеевича**  
**«Возможности анализа периферической гемодинамики методами импедансной реографии и ультразвуковой доплерографии»**,  
представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности **1.5.2. – Биофизика**

Диссертационная работа Залетова И.С. связана с актуальной проблемой разработки мультимодального метода анализа периферической гемодинамики человека в норме и при наличии патологий. Актуальность данной темы обусловлена необходимостью развития методов одновременного контроля скорости кровотока и объема сосуда, для осуществления контроля величины объемного кровотока с целью описания гемодинамики в крупных и мелких сосудах.

Научная и практическая значимость диссертационного исследования заключается в направленности работы на решение задачи диагностики социально значимых заболеваний, вызывающих нарушения работы механизмов регуляции гемодинамики, таких как артериальная гипертензия, сахарный диабет. Важным новым научным результатом, представленным в работе, является демонстрация возможности оценки состояния механизмов регуляции пациентов с установленным диагнозом артериальной гипертензии, путём анализа реакции реографического сигнала на проведение гравитационной пробы. Интересным дополнением, в данном случае, является проведение гравитационной пробы в состоянии покоя и после достижения состояния температурного симпатолза. Такой подход позволил выделить параметр, отличающий пациента с артериальной гипертензией и условно здорового испытуемого.

Результаты диссертационной работы прошли апробацию на всероссийских и международных научных конференциях, и были

опубликованы в журналах, входящих в список ВАК и базы цитирования Scopus и Web of Science. Достоверность результатов не вызывает сомнений.

Согласно содержанию автореферата и опубликованных работ, диссертация Залетова И.С. соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических по специальности 1.5.2. – Биофизика.

**Аверьянов Андрей Петрович**

доктор медицинских наук, доцент, декан педиатрического факультета  
ФГБОУ ВО Саратовский государственный медицинский университет  
им. В.И. Разумовского Минздрава России

Адрес: 410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112

E-mail: [andaveryanov@mail.ru](mailto:andaveryanov@mail.ru)

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«29» 02 2024 года

А.П. Аверьянов

Подписи

ЗАВЕРЯЮ:  
Начальник ОК СГМУ

