

# КОМПЛЕКСНЫЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ БИОМЕХАНИКИ И ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

*Год основания – 2001.*

*Руководитель – д.м.н., профессор **ОЛЕЙНИКОВ Валентин Элиевич.***

В состав НПШ входят: к.м.н., доцент Томашевская Ю. А.; к.м.н. Галимская В. А.; к.м.н. Кулюцин А. В.; к.м.н. Матросова И. Б.; к.м.н., доцент Герасимова А. С.; к.м.н. Авдеева И. В.; Борисова Н. А.; к.м.н. Лукьянова М. В.; к.м.н. Саямова Л. И.; к.м.н. Фадеева С. С.; к.м.н. Бурко Н. В.; к.м.н. Абрамова Е. А.; Душина Е. В.; Хромова А. А.; Барменкова Ю. А.; Голубева А. В.

Научные исследования в рамках НПШ включают следующие направления:

1. Деформационные характеристики миокарда у здоровых лиц и больных различными вариантами течения ишемической болезни сердца с оценкой влияния статинотерапии.
2. Параметры центрального давления, локальной и региональной жесткости магистральных артерий у здоровых лиц и больных кардиоваскулярной патологией.
3. Изучение раннего сосудистого старения.
4. Изучение маркеров электрической нестабильности миокарда у больных острым инфарктом миокарда по данным суточного мониторирования электрокардиограммы.
5. Особенности синдрома обструктивного апноэ во сне у больных сердечно-сосудистыми заболеваниями.
6. Плейотропные эффекты медикаментозной терапии у больных кардиоваскулярной патологией.

Сотрудники НПШ участвовали в выполнении проектной и базовой части госзадания Минобрнауки России (2010–2013, 2014–2016, 2017–2019). В 2016–2017 гг. проводилась научная работа в рамках гранта Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых. В 2017 г. Хромова А. А. стала победителем конкурса на получение стипендии Президента РФ.

В 2017 г. на базе НИИФиПИ организована научно-исследовательская лаборатория «Комплексные методы исследования биомеханики и электрофизиологии сердечно-сосудистой системы» для оптимизации проведения научно-исследовательской работы в рамках реализации научно-исследовательских проектов НПШ.

Члены НПШ ежегодно принимают участие в различных всероссийских и межрегиональных конференциях: Российском национальном конгрессе кардиологов, Всероссийском конгрессе по артериальной гипертензии, Всероссийском форуме «Вопро-

сы неотложной кардиологии», Международном конгрессе по электростимуляции и клинической электрофизиологии сердца «Кардиостим», Всероссийской конференции «Противоречия современной кардиологии: спорные и нерешенные вопросы», Всероссийской научно-практической конференции ФМБА России «Актуальные вопросы функциональной диагностики», межрегиональной научно-практической конференции памяти академика Н. Н. Бурденко «Актуальные вопросы современного практического здравоохранения», Международной научной конференции «Актуальные проблемы медицинской науки и образования», съезде кардиологов Приволжского федерального округа; с 2012 г. – в различных европейских конгрессах: Acute Cardiovascular Care (2018); European Society of Cardiology (ESC) Congress (2012–2018); European meeting on hypertension and cardiovascular protection (2013–2018); European Atherosclerosis Society (EAS) Congress (2013–2018); EuroPrevent (2013–2018); Heart Failure and World Congress on Acute Heart Failure (2016–2018); The 17th triennial congress of the International Atherosclerosis Society «ISA 2015» (2015); World congress of cardiology (2014); IUAPOS – 25th world congress of the international union of angiology (2012).

С 2012 г. в Пензе проводится межрегиональная мультидисциплинарная научно-практическая конференция «Сурская осень». С 2014 г. мероприятие носит ежегодный характер. Профессор **Олейников В. Э.** является заместителем председателя оргкомитета. Конференция поддерживается правительством Пензенской области, Министерством здравоохранения, рядом профильных негосударственных общественных организаций.

Сотрудники НПШ совместно с зарубежными партнерами ООО «Такеда Фармасьютикалз», АО «Байер», ООО «АстраЗенека Фармасьютикалз», ООО «Тева» регулярно проводят семинары для врачей и ординаторов разных специальностей в рамках заседаний самого крупного профессионального объединения врачей области – Пензенского регионального отделения Российского научного медицинского общества терапевтов, председателем правления которого с 2005 г. является **Олейников В. Э.**

По инициативе профессора **Олейникова В. Э.** в 2015 г. были заключены два договора о сотрудничестве между ПГУ и Кардиоцентром им. Есельсона на базе медицинского центра «Шаарей Цедек» (Израиль), а также Клиникой «InfoSleep» (Израиль).

За последние 5 лет объем НИР составил 38 200 000 руб. Наиболее активно научная деятельность представлена в конкурсах проектной части госзадания Минобрнауки РФ.



■ Олейников В. Э. докладывает результаты НИР, проводимой в рамках госзадания Минобрнауки РФ



■ Галимская В. А. проводит обследование пациента в рамках выполнения госзадания

Члены НППШ участвуют в реализации 27 учебных дисциплин. По всем введенным дисциплинам были разработаны соответствующие учебные программы, издано 9 учебных пособий и 18 учебно-методических рекомендаций.

По результатам научных исследований за последние 5 лет сотрудниками НППШ опубликовано более 200 научных работ, из них 19 трудов в журналах, индексируемых в базе данных Scopus, и 24 – в базе WOS. Имеется 13 охраняемых документов на результаты интеллектуальной деятельности.

Научная работа НППШ ориентирована на привлечение студентов к выполнению актуальных для терапии исследований. Ежегодно студенты специальности «Лечебное дело» принимают очное и заочное участие во всероссийских и зарубежных студенческих конференциях, таких как Международная Пироговская научная медицинская конференция студентов и молодых ученых (г. Москва), научно-практическая конференция «Актуальные проблемы науки и образования» (г. Пенза); международная конференция «Zagreb International Medical Summit for students and doctors» (г. Загреб, Хорватия).

Под руководством сотрудников НППШ **Олейникова В. Э.**, Саламовой Л. И., Бурко Н. В., Борисовой Н. А., Авдеевой И. В. опубликовано 68 статей студентов. С момента основания НППШ функционирует студенческий научный кружок «Терапия». Ежегодно проводится 7 заседаний по частным вопросам

кардиологии, нефрологии, пульмонологии, ревматологии, эндокринологии, гастроэнтерологии. Председатель кружка – профессор **Олейников В. Э.**

Неоднократно студенты под руководством профессора **Олейникова В. Э.**, доцентов Саламовой Л. И. и Бурко Н. В. становились победителями на конференциях: 82-й Всероссийской научной конференции студентов и молодых ученых «Вопросы теоретической и практической медицины» (Уфа, 2017); Международной научной конференции «SCIENCE4HEALTH» (Москва, 2013, 2015, 2016); I Международной (71-й Всероссийской) научно-практической конференции молодых ученых и студентов «Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения» (Екатеринбург, 2016); межвузовской студенческой научной конференции с международным участием «Мечниковские чтения – 2015» (Санкт-Петербург, 2015); 68-й итоговой межвузовской (III Всероссийской) научной студенческой конференции Южно-Уральского государственного университета (Челябинск, 2014).

На кафедре проводится обучение аспирантов по специальности «Кардиология». По тематике школы защищено 17 диссертаций, в том числе 1 докторская; 4 аспиранта обучаются на кафедре в настоящее время.