

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.060.02 НА БАЗЕ
ФГБУ «НАУЧНОГО МЕДИЦИНСКОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ЦЕНТРА РЕАБИЛИТАЦИИ И КУРОРТОЛОГИИ» МИНЗДРАВА РОССИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 24.06.2021, протокол № 5

о присуждении Яковлеву Максиму Юрьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Моделирование метеопатических реакций организма и обоснование их восстановительной коррекции при распространенных болезнях системы кровообращения» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.03.11 – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия и 14.02.01 - Гигиена, принята к защите 23.02.2021 г. протокол №3 диссертационным советом Д 208.060.02 при ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 121099, Москва, Новый Арбат, 32, приказ Минобрнауки России от 11.03.2020 №309/нк.

Соискатель Яковлев Максим Юрьевич, 1985 года рождения.

В 2008 году окончил ФГОУ ВПО «Российский государственный медицинский университет» Росздрава, по специальности «Медицинская кибернетика», в 2014 году прошел профессиональную переподготовку по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье».

В 2012 г. защитил диссертацию на базе ФГБУ «Российский научный центр медицинской реабилитации и курортологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации на тему «Разработка диагностического аппаратно-программного модуля оценки функциональных резервов организма и выявления лиц групп риска развития сердечно-сосудистых заболеваний» по специальности: 14.03.11 – «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия».

В настоящее время работает в должности руководителя научно-исследовательского управления ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии» Минздрава России.

Диссертация выполнена в Лаборатории экологии человека и общественного здоровья ФГБУ «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» ФМБА России.

Научные консультанты:

Бобровницкий Игорь Петрович - член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, заместитель генерального директора по научной работе ФГБУ «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации;

Рахманин Юрий Анатольевич - академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБУ «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации

Официальные оппоненты:

Ефименко Наталья Викторовна - доктор медицинских наук, профессор, заместитель генерального директора по научной работе – руководитель Пятигорского научно-исследовательского института курортологии ФФГБУ «Северо-Кавказский федеральный научно-клинический центр» ФМБА России,

Ушаков Игорь Борисович - академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник Центра биомедицинских технологий ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»,

Капцов Валерий Александрович - член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела гигиены труда ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт гигиены транспорта» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Ведущая организация: ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский

Университет) в своем положительном заключении указала, что диссертационная работа Яковлева М.Ю. «Моделирование метеопатических реакций организма и обоснование их восстановительной коррекции при распространенных болезнях системы кровообращения» является законченной научно - квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, получены научные результаты и решена актуальная научная проблема – проведен прогноз и оценка выраженности развития метеопатических реакций организма и влияния факторов окружающей среды на здоровье человека, что в дальнейшем представляет большой интерес в области практического здравоохранения и имеет существенное значение для восстановительной медицины и гигиены.

Работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК при Министерстве образования и науки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.03.11 – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия и 14.02.01 - Гигиена.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании межкафедральной учебно-методической конференции кафедры восстановительной медицины, реабилитации и курортологии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского Сеченовского Университета и кафедры общей гигиены Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана, протокол № 10 от «21» мая 2021 г. Отзыв подписан заведующим кафедрой Восстановительной медицины, реабилитации и курортологии Института клинической медицины им.Н.В.Склифосовского ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им.И.М.Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет) академиком РАН, доктором медицинских наук, профессором Разумовым А.Н. и утвержден проректором по научно-исследовательской работе ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им.И.М.Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет) к.м.н., доцентом Д.В.Бутнару.

Соискатель имеет по теме диссертационного исследования 60 печатных работ, в том числе 18 печатных работ в изданиях, рекомендованных ВАК РФ

для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, 1 монографию, 4 патента на изобретение, 3 учебных пособия, 3 главы в Руководстве «Здоровье здорового человека»,

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Бобровницкий И.П., Бадалов Н.Г., Уянаева А.И., Тупицына Ю.Ю., Яковлев М.Ю., Максимова Г.А. //Биотропные погодные условия и изменение время исчисления как внешние факторы риска погодообусловленных обострений хронических заболеваний. Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. - 2014. - 91(4). - с. 26-32.

В статье приведены результаты медико-метеорологических исследований, свидетельствующих о влиянии биотропных (неблагоприятных) погодных условий, формирующихся в переходные сезоны года, в комплексе с отменой «зимнего» времени на рост обращаемости за скорой медицинской помощью по поводу обострения болезней системы кровообращения. Установлено, что отмена «зимнего» времени в период 2009—2013 гг. достоверно влияла на рост обращаемости за медицинской помощью по поводу обострения указанных заболеваний. Проведенные в этот же период социологические исследования у респондентов разных социальных групп и возраста показали, что большинство (77%) участвовавших в опросе считали причиной влияния на самочувствие отмену «зимнего» времени и отмечали необходимость возвращения существующего времяисчисления.

2. Рахманин Ю.А., Бобровницкий И.П., Яковлев М.Ю. Научные и организационно-методические подходы к формированию и реализации программ противодействия неблагоприятному воздействию глобальных изменений климата на здоровье населения Российской Федерации // Гигиена и санитария. - 2018. - 97(11). - с. 1005-1010.

В статье представлены научные и организационно-методические подходы к формированию и реализации программ противодействия неблагоприятному воздействию глобальных изменений климата на здоровье населения России. По результатам изучения зависимости числа обострений хронических заболеваний системы кровообращения от наблюдаемых при этом величин метеорологических и геомагнитных параметров показана необходимость разработки методики определения физиологических

механизмов воздействия метеофакторов, а также оценки индивидуальных рисков их влияния с последующим применением корректирующих программ.

3. Салтыкова М.М., Бобровницкий И.П., Яковлев М.Ю., Банченко А.Д., Нагорнев С.Н. Новый подход к анализу влияния погодных условий на организм человека // Гигиена и санитария. - 2018. - 97. (11). - с. 1038- 1042.

В работе проведен анализ воздействия на организм человека температуры окружающего воздуха, атмосферного давления, влажности и других метеорологических показателей, а также предложен новый подход в изучении механизмов действия данных метеофакторов с использованием соответствующего испытательного стенда (метеостенда) с климатической камерой.

На автореферат диссертации поступили отзывы от заведующего кафедрой медицинской реабилитации физической терапии и спортивной медицины ИДПО ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, д.м.н., проф. Гильмутдиновой Л.Т.; от директора ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда им.акад.Н.Ф.Измерова», заслуженного деятеля науки РФ, член-корр.РАН, д.м.н., проф. Бухтиярова И.В.; от заведующего лабораторией прогнозирования качества окружающей среды и здоровья населения ФГБУН «Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН», д.м.н., проф. Ревич Б.А.; от заведующего кафедрой гигиенических дисциплин ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Минздрава России, д.м.н., проф. Стёпкина Ю.И.; от научного руководителя ФГУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» Роспотребнадзора, академика РАН, д.м.н., проф. Зайцевой Н.Ф.; от профессора кафедры факультетской терапии №1 ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера» Минздрава России, д.м.н., проф. Владимирского Е.В.; от профессора кафедры физической культуры и спорта ФГБУ «Сочинский государственный университет», д.м.н., проф. Ходосевича Л.С.; от директора клинического санатория «Приокские дали», профессора кафедры факультетской терапии с курсом терапии ФДПО ФГБОУ ВЦ РязГМУ, д.м.н. Соколова А.В.; от заместителя директора ГБУЗ РК «Академический научно-

исследовательский институт физических методов лечения, медицинской климатологии и реабилитации им. И.М.Сеченова», главного специалиста-физиотерапевта МЗ РК, д.м.н., проф. Ежова В.В.; от ст.н.с. ГНЦ РФ «Институт медико-биологических проблем РАН», д.б.н. Мойса С.С. Отзывы полностью положительные, критических замечаний не содержат.

В деле имеются акты внедрения результатов диссертационного исследования в практическую работу научно-клинического филиала ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации санаторно-курортного комплекса «Вулан» и ООО Санаторий «Аксаковские Зори»; в клиническую деятельность ГБУ «Республиканский реабилитационный центр» (Чеченская Республика), АО «Санаторий «Надежда» (Чувашская Республики), ГАУ «Медицинский центр г. Жуковки» (Брянская область).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их ведущими научными позициями по проблемам восстановительной медицины, в частности по направлениям, рассматриваемым в диссертации.

Заключение диссертационного совета.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

доказана взаимосвязь между степенью выраженности метеопатических реакций и низким уровнем функциональных и адаптивных резервов организма, который проявлялся напряжением регуляторных систем, сопряженным с нарушением показателей variability сердечного ритма, психофизиологического статуса, а также выраженностью жалоб на плохое самочувствие

научно обоснована и разработана математическая модель развития метеопатических реакций организма под влиянием неблагоприятных метеорологических и гелиогеофизических факторов у пациентов с болезнями системы кровообращения

показано, что динамическую оценку влияния метеофакторов на организм человека целесообразно проводить в ежедневном режиме мониторинга атмосферного давления, температуры окружающей среды, влажности

воздуха, изменения электрической активности атмосферы и геомагнитной активности, а также диспансерного наблюдения с оценкой выраженности жалоб на ухудшение самочувствия (тест «САН»), головную боль, боль в области сердца и суставов, одышку, а также с учетом анализа гемодинамических характеристик кровотока, variability сердечного ритма и уровня насыщения крови кислородом

определен интегральный показатель вероятности развития метеопатических реакций для лиц с болезнями системы кровообращения, проживающих в Московском регионе, который представляет собой сумму интегральных показателей нормированных значений рисков возникновения метеопатических реакций при действии следующих метеофакторов: температура и влажность воздуха окружающей среды, атмосферное давление, изменения параметров электрического поля атмосферы и геомагнитной активности

определены 4 уровня оценки выраженности метеопатических реакций организма для людей, проживающих в Московском регионе: 7,5-10 баллов: возможности возникновения метеопатических реакций нет или она минимальна; 5-7,49 баллов: средняя степень возникновения метеопатических реакций; 2,5-4,99 баллов: высокая степень возникновения метеопатических реакций; 0,01-2,49 баллов: очень высокая степень возникновения метеопатических реакций

доказана эффективность применения технологий восстановительной медицины, направленных на неспецифическое повышение адаптивных возможностей организма и состоящих из комплекса индивидуальных дозированных физических нагрузок, дыхательной гимнастики и контрастной гидротерапии в снижение выраженности метеопатических реакций у пациентов с болезнями системы кровообращения, что может быть использовано в санаторно-курортных организациях, а также в первичном звене здравоохранения

сформированы решающие правила эффективности применения технологий восстановительной медицины для коррекции метеопатических реакций и получены соответствующие дискриминантные функции, включающие в себя значения показателя активности регуляторных систем и систолического артериального давления

определены предикторы эффективности применения комплексных оздоровительных программ, направленных на коррекцию развития метеопатических реакций у лиц с болезнями системы кровообращения, которые выражались в совокупности показателей систолического артериального давления и показателей активности регуляторных систем (по данным оценки вариабельности сердечного ритма).

Теоретическая значимость работы заключается в моделировании и восстановительной коррекции метеопатических реакций организма, развивающихся в результате воздействия метеорологических (температура окружающей среды, атмосферное давление и влажность воздуха) и гелиогеофизических (электрическая активность атмосферы и геомагнитный фон) факторов.

Значение полученных соискателем данных для практики подтверждается тем, что разработаны и апробированы анкета и дневник динамического наблюдения, позволяющие оценить виды и выраженность метеопатических реакций у пациентов санаторно-курортной организации.

Создана математическая модель развития метеопатических реакций организма, возникающих в результате неблагоприятного влияния в приоритетном порядке метеорологических (атмосферное давление, температура окружающей среды и влажность воздуха) и гелиогеофизических (магнитные бури и электрическая активность атмосферы) факторов у пациентов с болезнями системы кровообращения.

Разработана комплексная программа восстановительной коррекции метеопатических реакций организма, состоящая из индивидуальных дозированных физических нагрузок, дыхательной гимнастики и процедур контрастной гидротерапии в составе комплексной оздоровительной программы, применяемая как на фоне базового санаторно-курортного лечения у пациентов с болезнями системы кровообращения, так и в повседневных условиях.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: что научные данные обеспечиваются корректными технологиями планирования научных исследований, значительным числом наблюдений (в исследовании приняли участие 1378 лиц, у которых проведен анализ первичной медицинской документации), обоснованным выбором информативных методов

исследования, математического моделирования, обработки данных, сравнительно-сопоставительного и статистического анализа (методы описательной статистики, параметрические и непараметрические критерии, корреляционный и дискриминантный анализы), что позволяет получить достоверные результаты и оценить реальные закономерности влияния погодных условий на организм человека, а также разработать математическую модель развития метеопатических реакций организма под влиянием неблагоприятных метеорологических и гелиогеофизических факторов (период наблюдения с 2014 по 2018 год, число анализируемых значений: 5940 шт.); определить индивидуальные показания и предикторы эффективности применения технологий восстановительной медицины для коррекции метеопатических реакций организма у пациентов с болезнями системы кровообращения (гипертонической болезни и ишемической болезни сердца).

Теория работы построена на проверяемых фактах и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации.

Идея диссертации базируется на анализе клинических и экспериментальных литературных данных о влиянии метеорологических и гелиогеофизических факторов на здоровье человека.

В работе использованы современные методики обработки полученных данных. Результаты исследований анализировали с использованием программы IBM SPSS Statistics 23.

Личный вклад соискателя заключается в:

непосредственном участии на всех этапах планирования и реализации диссертационной работы: обоснованы и определены основные направления исследований, сформулированы цель и задачи работы, выполнен контент-анализ и аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы, разработана анкета оценки метеочувствительности и дневник динамического наблюдения, позволяющие оценить степень проявления метеочувствительности, осуществлены сбор материала, формирование базы данных, анализ, обобщение и интерпретация полученных результатов научного исследования, сформулированы основные положения, выносимые на защиту, научная новизна и практические рекомендации по профилактике и коррекции развития метеопатических реакций организма у людей с болезнями системы кровообращения.

Вклад автора является определяющим в непосредственном выполнении всех этапов данного научного исследования.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, определением задач, соответствующих цели работы, взаимосвязью выводов с поставленными задачами.

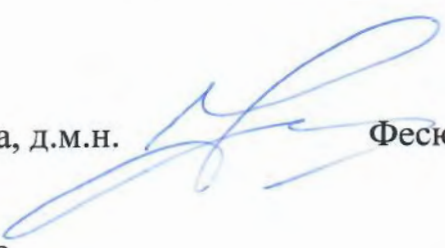
Диссертация соответствует требованиям п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 в действующей редакции. Недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах нет.

На заседании 24.06.2021г. диссертационный совет принял решение присудить Яковлеву Максиму Юрьевичу ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 25 человек, из них 13 докторов наук по специальности 14.03.11- Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия и 5 докторов наук по специальности 14.02.01 – Гигиена, участвовавших в заседании, проголосовали: за - 18, против - нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель


диссертационного совета, д.м.н.

 Фесюн Анатолий Дмитриевич

Ученый секретарь совета

к.м.н., доцент

25.06.2021 г.

 Стяжкина Елена Михайловна