

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.318.11,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 30 сентября 2026 года № 20

О присуждении Яцкову Игорю Анатольевичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Патофизиологическое обоснование применения персонифицированных технологий немедикаментозной коррекции кардиоваскулярного риска у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа» по специальностям 3.1.33. — Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация и 3.3.3. — Патологическая физиология (медицинские науки) принята к защите 16.06.2026 г., протокол № 13, диссертационным советом 24.2.318.11, созданным на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (295007, Республика Крым, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, 4), действующим на основании приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 14.02.2023 г. №207/нк (частичные изменения - приказ №533/нк от 26.06.2025 г., приказ №309/нк от 08.04.2026г.) совет признан соответствующим Положению о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

Соискатель Яцков Игорь Анатольевич, 21 сентября 1995 года рождения, в 2018 году окончил 2-й медицинский факультет Медицинской академии имени

С.И. Георгиевского (структурное подразделение) Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» по специальности «Лечебное дело». С 2018 по 2020 годы обучался в ординатуре по специальности «Терапия». С 2019 года по 2023 год работал в должности ассистента кафедры внутренней медицины №2 2-го медицинского факультета Института «Медицинская академия имени С.И. Георгиевского» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского». В 2020 году прошел профессиональную переподготовку по специальностям «Ревматология» и «Гематология». В 2022 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Роль катепсина G и дисбаланса липополисахарид-связывающих систем в патогенезе острого вирусного SARS-CoV-2-поражения лёгких» по специальности Пульмонология в диссертационном совете Д 900.006.07 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского». В 2024 году прошел профессиональную переподготовку по специальности «Эндокринология». В 2026 году получил учёное звание доцента по специальности «Эндокринология». С 2023 года по настоящее время занимает должность доцента кафедры внутренней медицины №2 2-го медицинского факультета Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института имени С.И. Георгиевского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института им. С. И. Георгиевского Министерства науки

и высшего образования Российской Федерации, на кафедре внутренней медицины №2.

Научные консультанты:

Белоглазов Владимир Алексеевич – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой внутренней медицины №2 Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института имени С.И. Георгиевского» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

Кубышкин Анатолий Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой общей и клинической патофизиологии Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института имени С.И. Георгиевского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, директор Инжинирингового центра «Генетические и клеточные биотехнологии» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

1. **Кайсинова Агнесса Сардоевна** – доктор медицинских наук, заместитель генерального директора по обязательному медицинскому страхованию Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научно-клинический центр Федерального медико-биологического агентства», является ведущим специалистом в области восстановительной медицины.

2. Абрамович Станислав Григорьевич — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой физической и реабилитационной медицины Иркутской государственной медицинской академии последипломного образования — филиала Федерального государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России), является ведущим специалистом в области восстановительной медицины.

3. Яковлев Михаил Юрьевич — доктор медицинских наук, профессор, генеральный директор Общества с ограниченной ответственностью «Клинико-диагностическое общество», является ведущим специалистом в области патологической физиологии.

Оппоненты дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, г. Благовещенск, в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором, заведующей лабораторией восстановительного лечения Владивостокского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания" - Научно-исследовательский институт медицинской климатологии и восстановительного лечения Антонюк Мариной Владимировной и доктором медицинских наук, профессором, директором Владивостокского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания" - Научно-исследовательский институт медицинской климатологии и восстановительного лечения Гвозденко Татьяной Александровной, указала, что диссертационная работа Яцкова Игоря Анатольевича «Патофизиологическое обоснование применения персонифицированных технологий немедикаментозной коррекции

кардиоваскулярного риска у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа», представленная к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.33. — Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация и 3.3.3. — Патологическая физиология (медицинские науки), является научно-квалификационной работой, в которой имеется решение важной научно-практической задачи – научное обоснование применения немедикаментозных методов коррекции факторов сердечно-сосудистого риска у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа. По своей актуальности, научной новизне, практическому значению, глубине и объему проведённых исследований, а также достоверности полученных результатов диссертация Яцкова И.А. соответствует требованиям «Положения присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 25.01.2024 № 62), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Яцков И.А. заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.33. — Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация и 3.3.3. — Патологическая физиология (медицинские науки).

Основные результаты, выводы и рекомендации диссертационного исследования отражены в 41 работе, из них 22 статьи (*) в журналах действующего Перечня журналов, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для опубликования результатов исследований диссертаций на соискание учёной степени кандидата и доктора наук, в соответствии с требованиями п. 11, 13 и 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 723; от 21.04.2016 г. № 335), в

журналах «Белого списка», индексируемых базами «Scopus» и «Web of Science» – 8 статей (**):

Наиболее значимые научные работы:

1. *Дисбаланс липополисахарид-связывающих систем при сахарном диабете 1-го типа, или новые перспективы профилактики осложнений / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, Е. С. Агеева [и др.] // Патогенез. – 2025. – Т. 23, № 3. – С. 56-61.
2. **Яцков, И. А. Перспективы применения полифенолов винограда у пациентов с сахарным диабетом 1 типа / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, С. Рой // Ожирение и метаболизм. – 2025. – Т. 22, № 2. – С. 123-133.
3. *Липополисахарид-связывающий белок и артериальная гипертензия у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа / Р. Х. Усеинова, В. А. Белоглазов, И. А. Яцков [и др.] // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2025. – № 4-1. – С. 260-265.
4. *Дисбаланс антиэндотоксинового иммунитета у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа как потенциальная цель профилактики и лечения / В. А. Белоглазов, И. А. Яцков, А. И. Гордиенко [и др.] // Медицина. Социология. Философия. Прикладные исследования. – 2024. – № 6. – С. 85-88.
5. *Влияние контроля гликированного гемоглобина и липопротеинов низкой плотности на уровень липополисахарид-связывающих систем у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, Е. С. Агеева [и др.] // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2025. – Т. 15, № 3. – С. 79-84.
6. *Особенности влияния полиморфизма Asp229Gly гена TLR4 на маркеры сосудистых изменений у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, Е. С. Агеева [и др.] // Медицина. Социология. Философия. Прикладные исследования. – 2024. – № 6. – С. 102-106.

7. **Дисбаланс эндотоксин-связывающих систем у пациентов с диабетом 1-го типа / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, Е. С. Агеева [и др.] // *Acta Biomedica Scientifica*. – 2025. – Т. 10, № 3. – С. 91-98.
8. *Особенности влияния полиморфизма гена VEGF-634G/ на уровень бактерицидного/повышающего проницаемость белка, как потенциальная мишень в лечении и профилактике у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, А. А. Терещенко [и др.] // *Медицина. Социология. Философия. Прикладные исследования*. – 2025. – № 1. – С. 121-124.
9. *Коррекция липидного профиля как стратегическая цель лечения и реабилитации пациентов с сахарным диабетом 1-го типа / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, Д. И. Ульянова [и др.] // *Медицина. Социология. Философия. Прикладные исследования*. – 2025. – № 2. – С. 131-136.
10. **Микробиота и синдром повышенной кишечной проницаемости при сахарном диабете 1 и 2 типа / Я. В. Дворянчиков, С. М. Деунежева, В. А. Белоглазов, И. А. Яцков // *Ожирение и метаболизм*. – 2024. – Т. 21, № 3. – С. 309-315.
11. *Яцков, И. А. Полиморфизм Arg25Pro гена TGF β как фактор дифференцированного подхода к профилактике у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, Е. С. Агеева // *Физиотерапевт*. – 2024. – № 6. – С. 114-120.
12. *Повышенная кишечная проницаемость как потенциальная цель лечения и реабилитации пациентов с сахарным диабетом 1-го типа / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, И. Н. Репинская [и др.] // *Медицина. Социология. Философия. Прикладные исследования*. – 2024. – № 5. – С. 89-93.
13. *Дислипидемия как стратегическая цель лечения и реабилитации пациентов с сахарным диабетом 1-го типа / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, И. Н. Репинская [и др.] // *Вестник физиотерапии и курортологии*. – 2024. – Т. 30, № 4. – С. 58-63.

14. *Профили изменения артериального давления и показатели ригидности сосудистой стенки у пациентов с сахарным диабетом 1 типа в Республике Крым / Р. Х. Усеинова, В. А. Белоглазов, И. А. Яцков, И. Н. Репинская // Таврический медико-биологический вестник. – 2024. – Т. 27, № 4. – С. 34-40.

15. **Роль липополисахарида в формировании микроваскулярных осложнений при сахарном диабете 1-го типа / В. А. Белоглазов, И. А. Яцков, Д. И. Ульянова // Медицинская иммунология. – 2024. – Т. 26, № 6. – С. 1139-1148.

16. **Липополисахарид-связывающие системы в патогенезе сосудистых осложнений сахарного диабета 1-го типа / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, Е. С. Агеева [и др.] // Acta Biomedica Scientifica. – 2025. – Т. 10, № 5. – С. 107-113.

17. *Липополисахарид-связывающий белок и sCD14 у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа и диабетической нефропатией / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, Е. С. Агеева [и др.] // Патогенез. – 2026. – Т. 24, № 1. – С. 64-69.

18. *Влияние различных методов инсулинотерапии на уровень эндотоксин-связывающих систем, маркеров воспаления и гликемический контроль у пациентов с сахарным диабетом 1 типа / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, Е. С. Агеева [и др.] // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2025. – Т. 15, № 4. – С. 76-83.

19. **Опыт применения минеральных вод у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа с целью коррекции эндотоксинемии / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, Е. С. Агеева [и др.] // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. – 2025. – Т. 103, № 6. – С. 26-31.

20. **Влияние применения концентрата полифенолов винограда на показатели эндотоксинемии и липидного профиля у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, Е. С. Агеева [и др.] // Доктор.ру. – 2025.

21. *Некоторые особенности вазоактивных факторов у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа/ И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, Е. С. Агеева [и др.] // Патогенез. – 2025. – Т. 23, № 4. – С. 46-50.

22. **Метаболическая эндотоксинемия у пациентов с сахарным диабетом 1-го и 2-го типа /А.А. Горлов, В. А. Белоглазов, И. А. Яцков [и др.] // Клинический разбор в общей медицине. – 2025. – Т. 6, № 10. – С. 32-38.

23. Влияние полиморфизма С-589Т гена IL4 на уровень эндотелина-1 у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа / И. А. Яцков, Е. С. Агеева, В. А. Белоглазов [и др.] // Актуальные проблемы фундаментальной и клинической медицины : Сборник тезисов докладов по итогам II межвузовской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, Москва, 09 апреля 2025 года. – Москва: Московский университет "Синергия", 2025. – С. 198-200.

24. Влияние уровня растворимых рецепторов CD14 на риск развития диабетической нефропатии у пациентов с сахарным диабетом 1 типа / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, Е. С. Агеева, И. Н. Репинская // Сахарный диабет - неинфекционная пандемия XXI века. Макро- и микрососудистые осложнения. Вопросы междисциплинарного взаимодействия : Сборник тезисов X (XXXI) Национального диабетологического конгресса с международным участием, посвященный 100-летию со дня образования Российской ассоциации эндокринологов, эндокринологической службы РФ и 100-летию со дня образования Эндокринологического научного центра, Москва, 27–30 мая 2025 года. – Москва: ООО "Типография "Печатных Дел Мастер", 2025. – С. 361.

25. Asp299Gly Polymorphism of the TLR4 Gene Impacts HDL Levels in Type 1 Diabetes Mellitus / I. Yatskov, V. Beloglazov, E. Ageeva, L. Dubuske // Journal of Allergy and Clinical Immunology. – 2025. – Vol. 155, No. S2. – P. AB27.

26. Lys198Asp Polymorphism of EDN1 Gene and HbA1c Level in Type 1 Diabetes Mellitus / I. Yatskov, V. Beloglazov, E. Ageeva, L. Dubuske // Journal of Allergy and Clinical Immunology. – 2025. – Vol. 155, No. S2. – P. AB27.

27. Asp299Gly Polymorphism of the TLR4 Gene May Influence HbA1c in Patients with Type 1 Diabetes Mellitus / V. Beloglazov, I. Yatskov, E. Ageeva, L. Dubuske // Journal of Allergy and Clinical Immunology. – 2025. – Vol. 155, No. S2. – P. AB28.

28. Влияние длительности заболевания сахарным диабетом 1 типа на риск развития полинейропатии / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, В. Б. Калиберденко [и др.] // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2025. – Т. 24, № S6. – С. 105.

29. Полиморфизм ASP299GLY гена Toll-подобного рецептора 4 типа может являться протективным при сахарном диабете 1 типа / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, Е. С. Агеева [и др.] // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2025. – Т. 24, № S6. – С. 59.

30. IL-2 gene T330G polymorphism impacts angiotensin-2 and transforming growth factor-beta in type 1 diabetes mellitus / E. Ageeva, V. Beloglazov, I. Yatskov [et al.] // Annals of Allergy, Asthma and Immunology. – 2025. – Vol. 135, No. 5 S1. – P. S72.

31. Яцков, И. А. Минеральные воды Крыма и виноградные полифенолы: новый подход к коррекции метаболических нарушений и эндотоксинемии при сахарном диабете 1-го типа / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, Е. С. Агеева // Вестник физиотерапии и курортологии. – 2025. – Т. 31, № 3. – С. 105.

32. Яцков, И. А. Перспективы исследования применения полифенольных концентратов у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа / И. А. Яцков, В. А. Белоглазов, Н. А. Шадчнева // Вестник физиотерапии и курортологии. – 2024. – Т. 30, № 3. – С. 134-135.

33. Impaired regulation of responses to endotoxin in patients with type 1 diabetes mellitus / I. Yatskov, V. Beloglazov, E. Ageeva, L. Dubuske // Annals of Allergy, Asthma and Immunology. – 2024. – Vol. 133, No. S6. – P. S62.

34. Bactericidal/permeability-increasing protein is reduced in patients with type 1 diabetes mellitus / V. Beloglazov, I. Yatskov, E. Ageeva, L. Dubuske // *Annals of Allergy, Asthma and Immunology*. – 2024. – Vol. 133, No. S6. – P. S62.

35. Lipopolysaccharide-binding protein and soluble CD14 are Elevated in patients with type 1 diabetes mellitus / V. Beloglazov, I. Yatskov, E. Ageeva, L. Dubuske // *Annals of Allergy, Asthma and Immunology*. – 2024. – Vol. 133, No. S6. – P. S62.

36. Cc variant of the -634G/C polymorphism of the VEGF gene is associated with higher HDL levels in patients with type 1 diabetes mellitus / V. Beloglazov, I. Yatskov, E. Ageeva, L. Dubuske // *Allergy*. – 2025. – Vol. 80, No. S114. – P. S765.

37. The -634G/C polymorphism of the vegf gene affects bpi concentration in patients with type 1 diabetes mellitus / I. Yatskov, V. Beloglazov, E. Ageeva, L. Dubuske // *Allergy*. – 2025. – Vol. 80, No. S114. – P. S765.

38. The sCD14 level in patients with type 1 diabetes mellitus may be related to the -786T/C polymorphism of the NOS3 gene / V. Beloglazov, I. Yatskov, E. Ageeva, L. Dubuske // *Allergy*. – 2025. – Vol. 80, No. S114. – P. S766.

39. The sCD14 Levels Affect the Risk of Diabetic Nephropathy in Type 1 Diabetes Mellitus / V. Beloglazov, I. Yatskov, E. Ageeva [et al.] // *Journal of Allergy and Clinical Immunology*. – 2026. – Vol. 157, No. S2. – P. AB119.

40. The Influence of Grape Polyphenol Concentrate on Systemic Inflammation in Patients with Type 1 Diabetes Mellitus / I. Yatskov, V. Beloglazov, E. Ageeva [et al.] // *Journal of Allergy and Clinical Immunology*. – 2026. – Vol. 157, No. S2. – P. AB119.

41. Effect of HbA1c and LDL on LPS-binding Systems in Patients with Type 1 Diabetes Mellitus / I. Yatskov, V. Beloglazov, E. Ageeva [et al.] // *Journal of Allergy and Clinical Immunology*. – 2026. – Vol. 157, No. S2. – P. AB119.

На автореферат поступили отзывы от ведущих ученых в области восстановительной медицины и патологической физиологии:

1. Пономаренко Геннадия Николаевича – доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАН, генерального директора Федерального

государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-образовательный центр медико-социальной экспертизы и реабилитации им. Г.А. Альбрехта» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (ФГБУ ФНОЦ МСЭ и Р им. Г.А. Альбрехта Минтруда России). Отзыв положительный, замечаний нет.

2. Уразовой Ольги Ивановны – доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАН, заведующего кафедрой патофизиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России). Отзыв положительный, замечаний нет.

3. Федорова Андрея Алексеевича – доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры физической и реабилитационной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России). Отзыв положительный, замечаний нет.

4. Туровиной Елены Фаридовны – доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой медицинской профилактики и реабилитации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный, замечаний нет.

5. Поповой Инги Мовлиевны – доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой патологической физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Принципиальных замечаний к тексту работы и ее результатам нет. Отзыв положительный.

6. Власова Тимура Дмитриевича – доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой патофизиологии с курсом клинической патофизиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный, замечаний нет.

7. Поберской Валентины Александровны – доктора медицинских наук, профессора, научного консультанта Федерального казенного учреждения здравоохранения «Санаторий «Буревестник» МВД России». Отзыв положительный, замечаний нет.

8. Корепанова Алексея Львовича – доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры «Физвоспитание и спорт» Института фундаментальной медицины и здоровьесбережения Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Принципиальных замечаний к тексту работы и ее результатам нет. Отзыв положительный.

В отзывах отмечается актуальность исследования, научно-практическая значимость полученных результатов для фундаментальной медицины, восстановительной медицины и патологической физиологии.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что специалисты указанных организаций являются признанными учеными в данной отрасли медицины, что подтверждается наличием соответствующих научных публикаций, размещенных на сайте: <http://cfuv.ru/> и способностью определить научную и практическую ценность диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований **разработана** научная концепция, расширяющая патофизиологические представления о формировании высокого кардиоваскулярного риска у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа и возможности применения немедикаментозных методов для его коррекции.

Показано, что наряду с классическими факторами (гипергликемия, дислипидемия) ключевую, а зачастую ведущую роль в поражении сосудистого русла играет хроническая эндотоксиновая агрессия кишечного происхождения. **Установлено**, что патогенетической основой этого процесса является глубокое нарушение со стороны эндотоксин-связывающих систем, так на фоне повышения уровней провоспалительных маркеров происходит критическое, почти семикратное снижение концентрации протективного бактерицидного/повышающего проницаемость белка, что создаёт условия для персистирующей эндотоксиновой стимуляции сосудистой стенки и хронического низкоинтенсивного воспаления. **Разработан** и научно обоснован персонифицированный алгоритм лечебно-восстановительных и профилактических мероприятий, включающий оценку неклассических факторов риска (вчСРБ, ЛПС, ЛСБ, ВРІ, зонулин) и прогностическое генотипирование.

Рекомендовано внедрение в клиническую практику расширенного диагностического протокола для раннего выявления групп высокого риска и назначения таргетных немедикаментозных вмешательств.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что **доказаны** положения, существенно дополняющие фундаментальные представления о патофизиологии сосудистых осложнений при СД1. **Показано**, что одним из ключевых звеньев патогенеза является нарушение кишечного барьера, подтверждённое достоверным повышением уровня зонулина у пациентов с СД1 и снижением уровня секреторного IgA в слюне. **Продemonстрировано**, что системная эндотоксинемия инициирует каскад взаимосвязанных патологических реакций: активацию TLR4-сигнального пути, повышение уровней провоспалительных цитокинов (ИЛ-6, СРБ), вазоконстрикторных факторов (эндотелина-1 и ангиотензина-2) и профибротического медиатора ТФР- β 1. **Выявлены** общие закономерности патогенетического действия хронической эндотоксинемии на сосудистую стенку, что позволило сформулировать целостную патофизиологическую модель формирования кардиоваскулярного

риска при СД1, учитывающую взаимодействие метаболических, воспалительных и генетических факторов.

Научная новизна работы подтверждена **доказательством** генетической гетерогенности кардиоваскулярного риска при СД1. **Установлено**, что полиморфизм гена ТФР- β (Arg25Pro) ассоциирован с различными патогенетическими фенотипами: генотип AA — с повышенной кишечной проницаемостью и эндотелиальной дисфункцией, тогда как генотип PP — с более выраженной атерогенной дислипидемией. **Выявлено**, что полиморфизм гена TLR4 (Asp229Gly) определяет органоспецифические риски: генотип AA — ретинопатии, генотип GG — атеротромбоза, гетерозиготный генотип AG — нефропатии. **Доказано**, что носительство аллеля С полиморфизма VEGF (-634G/C) сопряжено со значительным снижением уровня протективного белка ВР1, что создаёт условия для неконтролируемого неоангиогенеза в сетчатке. **Продemonстрировано**, что генотип ТТ полиморфизма IL-2 (T330G) ассоциирован с двукратным повышением ангиотензина-2, что указывает на предрасположенность к артериальной гипертензии и фибротическим осложнениям.

Практическая значимость исследования определяется разработкой и успешной апробацией новых эффективных немедикаментозных методов коррекции выявленных факторов риска, которые могут быть рекомендованы в качестве важного компонента комплексной терапии СД1.

Впервые обоснована и подтверждена эффективность применения крымских гидрокарбонатно-хлоридно-натриевых минеральных вод для снижения эндотоксиновой нагрузки у пациентов с СД1. В проспективном интервенционном исследовании **доказано**, что 30-дневный курсовой приём минеральной воды приводит к статистически значимому снижению уровня циркулирующего липополисахарида на 26,5% и аполипопротеина В-100 на 8,2%. Механизм данного эффекта связан с укреплением кишечного барьера и активацией кишечной щелочной фосфатазы, что приводит к снижению транслокации эндотоксина в системный кровоток. **Доказано** компенсаторное повышение

уровня ЛПС-связывающего белка на 26,2%, что свидетельствует об активации эндогенных защитных систем.

Впервые доказана клиническая эффективность концентрата полифенолов винограда «Фэнокор» (полученного из виноградных косточек и характеризующегося высоким содержанием проантоцианидинов — 172 662 мг/дм³, катехинов и галловой кислоты) в качестве немедикаментозного средства коррекции системного воспаления и дислипидемии при СД1. В проспективном исследовании **продемонстрировано**, что 30-дневный курс приёма концентрата вызывает статистически значимое снижение уровня С-реактивного белка на 21,4%, что свидетельствует об уменьшении системного низкоинтенсивного воспаления, и снижение уровня липопротеинов низкой плотности на 7,7%, что указывает на улучшение атерогенного профиля. Механизм действия полифенолов реализуется через прямое ингибирование провоспалительного сигнального пути NF-κB и мощное антиоксидантное действие, предотвращающее окислительную модификацию ЛПНП.

Доказана клиническая эффективность помповой инсулинотерапии как метода, обеспечивающего не только улучшение гликемического контроля, но и выраженные плеiotропные эффекты: достоверное снижение провоспалительных маркеров (ИЛ-6 и СРБ), эндотоксинемии, профибротического фактора ТФР-β1 на и фактора ангиогенеза VEGF-A. Важным клиническим подтверждением этих эффектов явилось достоверное снижение микроальбуминурии и частоты нефропатии у пациентов на помповой терапии.

Разработанный персонифицированный алгоритм **внедрён** в практику терапевтического отделения Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Республики Крым «Симферопольская клиническая больница» (ГБУЗ РК «СКБ») и отделения физиотерапии и реабилитации Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Республики Крым «Крымский республиканский клинический госпиталь для ветеранов войн» (ГБУЗ РК «КРКГВВ») в Симферополе. Материалы работы используются в учебном процессе кафедры внутренней медицины №1 Ордена Трудового Красного

Знамени Медицинского института им. С. И. Георгиевского, входящего в состав Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского». **Рекомендовано** применение разработанных немедикаментозных методов в комплексной терапии СД1, а именно применения минеральных вод для снижения эндотоксиновой нагрузки и укрепления кишечного барьера, а также курсовой приём концентрата полифенолов винограда для подавления системного воспаления и коррекции дислипидемии, с учётом индивидуального профиля риска и генетических особенностей пациента.

Оценка достоверности результатов исследования **выявила**, что данные получены на сертифицированном оборудовании с применением современных методов лабораторных (твёрдофазный иммуноферментный анализ) и молекулярно-генетических (ПЦР в реальном времени с анализом однонуклеотидных полиморфизмов) исследований, обработаны математически методами параметрической и непараметрической статистики с применением критерия Манна-Уитни, ROC-анализа и логистической регрессии. Для ретроспективных исследований статистический анализ проведён с помощью критерия χ -квадрат Пирсона.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах научного исследования: самостоятельном проведении клинических обследований пациентов, выполнении интервенционных вмешательств с применением минеральной воды и концентрата полифенолов винограда, обработке и интерпретации экспериментальных и клинических данных, участии в подготовке основных публикаций по выполненной работе. Диссертантом лично выполнена статистическая обработка, сформулированы выводы и разработаны практические рекомендации.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Яцков Игорь Анатольевич убедительно ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился со всеми замечаниями и привел собственную аргументацию.

На заседании 30 сентября 2026 года диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертационная работа Яцкова Игоря Анатольевича «Патофизиологическое обоснование применения персонифицированных технологий немедикаментозной коррекции кардиоваскулярного риска у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа» по специальностям 3.1.33. — Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация и 3.3.3. — Патологическая физиология (медицинские науки), является научной квалификационной работой, в которой содержится решение важной научно-практической задачи – научное обоснование применения немедикаментозных методов коррекции факторов сердечно-сосудистого риска у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа. По своей актуальности, научной новизне, практическому значению, глубине и объему проведенных исследований, а также достоверности полученных результатов диссертация Яцкова Игоря Анатольевича. соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. №335), предъявляемым к докторским диссертациям, и принял решение присудить Яцкову Игорю Анатольевичу ученую степень доктора медицинских наук по специальностям 3.1.33. — Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация и 3.3.3. — Патологическая физиология (медицинские науки).

Для проведения защиты диссертационной работы Яцкова Игоря Анатольевича, тема которой охватывает две специальности, только по одной из которых диссертационному совету представлено право проведения защиты диссертации, в состав диссертационного совета на одно заседание были введены четыре дополнительных члена совета с правом голоса, по специальности 3.3.3. - Патологическая физиология (медицинские науки), являющимися членами Диссертационного совета 24.2.318.01, созданным на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего

образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, действующим на основании приказа Министерства образования и науки Российской Федерации, приказ № 1141/нк от 23.09.2015 г.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них - 19 докторов наук по специальностям рассматриваемой диссертации (15 докторов наук по специальности 3.1.33. — Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация и 4 доктора наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология), участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета и 4 дополнительно введенных членов совета на разовую защиту с правом голоса, проголосовали:

«за» – 20 человек, «против» – 0, «недействительных бюллетеней» – 0.

Председательствующий

диссертационного совета 24.2.318.11

доктор медицинских наук, профессор



Каладзе

Николай Николаевич

Ученый секретарь

диссертационного совета 24.2.318.11

кандидат медицинских наук, доцент

Шадчнева

Наталья Александровна

«30» сентября 2026 года