

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Ректор ФГБОУ ВО ЧИГМА,  
д.м.н., доцент,  
Зайцев Д.Н.

"25" июня 2020 г.

**Выписка из протокола № 8 заседания  
диссертационного совета Д 208.118.02 при ФГБОУ ВО «Читинская  
государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения  
РФ от 23 июня 2020 года**

Председатель диссертационного совета: Говорин А.В., д.м.н., профессор;  
Ученый секретарь диссертационного совета: Миromanова Н.А., д.м.н.,  
доцент;

Председатель заседания: Говорин А.В., д.м.н., профессор  
**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

Члены диссертационного совета:

1. Говорин Анатолий Васильевич, д.м.н., профессор, 14.01.04  
(Внутренние болезни);
2. Ларёва Наталья Викторовна, д.м.н., профессор, 14.01.04  
(Внутренние болезни);
3. Шаповалов Константин Геннадьевич, д.м.н., профессор, 14.03.03  
(Патологическая физиология);
4. Миromanова Наталья Анатольевна, д.м.н., доцент, 14.03.03 (Патологическая  
физиология);
5. Аксенова Татьяна Александровна, д. м.н., доцент, 14.01.04  
(Внутренние болезни);
6. Витковский Юрий Антонович, д.м.н., профессор, 14.03.03 (Патологическая  
физиология);
7. Гаймоленко Инесса Никандровна, д.м.н., профессор, 14.03.03  
(Патологическая физиология);
8. Гончарова Елена Валерьевна, д.м.н., доцент, 14.01.04  
(Внутренние болезни);
9. Горбунов Владимир Владимирович, д.м.н., профессор, 14.01.04 (Внутренние  
болезни);
10. Кузник Борис Ильич, д.м.н., профессор, 14.03.03  
(Патологическая физиология);
11. Кушнаренко Наталья Николаевна, д.м.н., доцент, 14.01.04  
(Внутренние болезни);
12. Миromanов Александр Михайлович, д.м.н., профессор,  
14.03.03 (Патологическая физиология);
13. Степанов Александр Валентинович, д.м.н., 14.03.03  
(Патологическая физиология);
14. Цыбиков Намжил Нанзатович, д.м.н., профессор, 14.03.03 (Патологическая  
физиология);

15. Чистякова Марина Владимировна, д.м.н., доцент, 14.01.04

(Внутренние болезни);

16. Щербак Владимир Александрович, д.м.н., 14.03.03

(Патологическая физиология)

ПОВЕСТКА: защита диссертации Марковского А.В. по теме: «Патогенетическая роль полиморфизма генов фолатного цикла и аминотиолов при пролиферативных заболеваниях молочной железы», представляемой на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «патологическая физиология» – 14.03.03.

Работа выполнена в ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ.

Научный руководитель – кандидат медицинских наук, доцент Страмбовская Наталья Николаевна, ГАУЗ «Республиканская клиническая больница имени Н.А. Семашко» Министерства здравоохранения Республики Бурятия, региональный сосудистый центр, руководитель.

Научный консультант – доктор медицинских наук, профессор Витковский Юрий Антонович, ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России, кафедра нормальной физиологии, заведующий.

1. Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», обособленное подразделение «Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера», г. Красноярск.

2. Официальные оппоненты:

доктор медицинских наук, профессор – Дворниченко В.В., Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующая кафедрой онкологии и лучевой терапии;

доктор медицинских наук – Баирова Т.А., Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека", г. Иркутск, руководитель лаборатории персонализированной медицины.

Постановили:

1. Присудить Марковскому Александру Викторовичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – «патологическая физиология»;

2. Принять заключение диссертационного совета (прилагается).

Председатель  
д.м.н., профессор

Говорин А.В.

Ученый секретарь  
д.м.н., доцент

Мироманова Н.А.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.118.02, СОЗДАННОГО  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЧИТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 23 июня 2020 г. № 8

О присуждении Марковскому Александру Викторовичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Патогенетическая роль полиморфизма генов фолатного цикла и аминотиолов при пролиферативных заболеваниях молочной железы» по специальности 14.03.03 – патологическая физиология принята к защите 13 марта 2020 г. (протокол № ДЗ-9) диссертационным советом Д 208.118.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (672000, г. Чита, ул. Горького 39а, приказ Министерства науки и высшего образования о создании диссертационного совета от 17.04.2019 г. № 332/нк).

Соискатель Марковский Александр Викторович, 1985 года рождения, в 2013 году окончил ГБОУ ВПО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России по специальности «Лечебное дело», в 2017 г. окончил очную аспирантуру по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина (патологическая физиология) при ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России. С 2013 г. по настоящее время Марковский А.В. работает в лаборатории молекулярной генетики НИИ молекулярной медицины ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России в должности младшего научного сотрудника.

Диссертация выполнена на базе лаборатории молекулярной генетики НИИ молекулярной медицины ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России.

Научный руководитель: кандидат медицинских наук, доцент Страмбовская Наталья Николаевна, ГАУЗ «Республиканская клиническая больница имени Н.А. Семашко» Министерства здравоохранения Республики Бурятия, региональный сосудистый центр, руководитель.

Научный консультант: доктор медицинских наук, профессор Витковский Юрий Антонович, ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России, кафедра нормальной физиологии, заведующий.

Официальные оппоненты:

Баирова Татьяна Ананьевна – доктор медицинских наук, ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека», руководитель лаборатории персонализированной медицины;

Дворниченко Виктория Владимировна – доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» Минздрава России, кафедра онкологии и лучевой терапии, заведующая – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» обособленное подразделение «Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера», г. Красноярск, в своем положительном отзыве, подписанном Савченко Андреем Анатольевичем, доктором медицинских наук, профессором, руководителем лаборатории клеточно-молекулярной физиологии и патологии, указала, что диссертационная работа Марковского Александра Викторовича «Патогенетическая роль полиморфизма генов фолатного цикла и аминотиолов при пролиферативных заболеваниях молочной железы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - «патологическая физиология», является научно-квалификационной работой, в которой решена важная научная задача - установление патогенетического значения носительства аллельного полиморфизма генов предрасположенности к



нарушениям фолатного цикла и их комбинаций, а также закономерностей изменения содержания аминотиолов при пролиферативных заболеваниях молочной железы, имеющая существенное значение для патологической физиологии пролиферативных заболеваний и медицины в целом. По актуальности, объему, новизне и значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года (с изменениями в редакции Постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г.), пунктам 2, 5, 6 и 9 паспорта специальности 14.03.03 - патологическая физиология, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - «патологическая физиология».

Соискатель имеет 60 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 11 печатных работ, общим объемом 3,2 п.л. с преобладающей долей вклада соискателя, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ, отражающих основные научные результаты диссертации. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах в диссертации отсутствуют.

Наиболее значимые печатные работы:

1. Марковский А.В. Полиморфизм генов белков фолатного обмена и рак молочной железы в Забайкалье / А.В. Марковский, Н.Н. Страмбовская // Врач-аспирант. – 2015. – Т. 70, № 3.2. – С. 230-234.

2. Марковский А.В. Ассоциация полиморфизма генов белков фолатного цикла с уровнем гомоцистеина, цистеина и глутатиона в сыворотке крови у больных пролиферативными заболеваниями молочной железы / А.В. Марковский, Н.Н. Страмбовская // Врач-аспирант. – 2016. – Т. 79, № 6.1. – С. 178-184.

3. Марковский А.В. Молекулярно-генетические и сывороточные маркеры нарушений фолатного обмена у больных пролиферативными заболеваниями и раком молочной железы / А.В. Марковский, Н.Н. Страмбовская, П.П. Терешков // Сибирский онкологический журнал. – 2017. – Т. 16, № 2. – С. 50-55.

4. Марковский А.В. Полиморфизм генов фолатного обмена и злокачественные новообразования // Забайкальский медицинский вестник:



электронный журнал. – 2018. – №1. – С. 164-171. – URL: <https://zabmedvestnik.ru/journal/2018/1/20.pdf> (дата обращения: 17.01.2020).

5. Марковский А.В. Роль полиморфизма генов фолатного метаболизма и сывороточных аминотиолов в формировании различных гистологических типов рака молочной железы // Забайкальский медицинский вестник: электронный журнал. – 2019. – №2. – С. 40-47. – URL: <https://zabmedvestnik.ru/journal/2019/2/5.pdf> (дата обращения: 17.01.2020).

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы без вопросов и замечаний от Стурова Виктора Геннадьевича, доктора медицинских наук, профессора Центра постдипломного медицинского образования Института медицины и психологии В. Зельмана ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» Министерства науки и высшего образования РФ; Бодиенковой Галины Михайловны, доктора медицинских наук, профессора, заведующей лабораторией иммуно-биохимических и молекулярно-генетических исследований в гигиене ФГБНУ «Восточно-сибирский институт медико-экологических исследований» Министерства науки и высшего образования РФ; Юмова Евгения Леонидовича, кандидата медицинских наук, заместителя главного врача по медицинской части ГБУЗ «Бурятский республиканский клинический онкологический диспансер» Министерства здравоохранения Республики Бурятия, главного внештатного онколога Министерства здравоохранения Республики Бурятия, старшего преподавателя кафедры госпитальной хирургии Медицинского института ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации; Яковенко Ирины Геннадьевны, кандидата медицинских наук, доцента, заведующей курсом патологической физиологии кафедры нормальной и патологической физиологии ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; Ивановой Светланы Александровны, доктора медицинских наук, профессора, заместителя директора по научной работе, заведующей лабораторией молекулярной генетики и биохимии Научно-исследовательского института психического здоровья ФГБНУ «Томский



национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетенцией, значительными достижениями в области медицинских наук, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработана научная концепция о некоторых закономерностях изменения концентрации аминотиолов при пролиферативных заболеваниях молочной железы; решена задача по раскрытию патогенетической роли аллельного полиморфизма генов белков фолатного обмена и аминотиолов в развитии пролиферативных заболеваний молочной железы; доказана перспективность использования полученных результатов для прогнозирования риска развития доброкачественных образований молочной железы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказаны положения о значении носительства аллеля *MTR2756A* и генотипа *MTHFR1298AC*, в большей степени их комбинации *MTHFR1298ACxMTR2756A* в повышении риска развития фибroadеномы и локализованной мастопатии, а также наличия в геноме аллеля *MTHFR677T* – в развитии смешанной, редких форм и люминального В подтипа рака молочной железы; изложены аргументы, доказывающие наличие связи между молекулярно-генетическим подтипом рака молочной железы и уровнем тиолов в биологических объектах: наибольшие изменения концентрации в сыворотке крови характерны для HER-2/neu+ подтипа; в опухолевой ткани максимальные изменения наблюдаются при базальном типе рака; изучены новые патогенетические механизмы влияния носительства аллелей полиморфизма генов фолатного обмена (*MTR2756G*, *MTRR66G*), генотипических комплексов (*MTHFR1298AAxMTR2756AG*, *MTR2756AGxMTRR66AG*, *MTHFR677CTxMTHFR1298AAxMTR2756AGxMTRR66AG*, *MTHFR677TTxMTHFR1298AAxMTRR66GG*, *MTHFR677CTxMTHFR1298AAxMTR2756AGxMTRR66AG*), большого количества рискованных аллелей в геноме у больных пролиферативными заболеваниями молочной железы на концентрацию тиолов как в сыворотке крови, так и в морфологически измененной ткани.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработаны и внедрены в лечебно-диагностическую практику хирургического отделения опухолей молочной железы ГУЗ «Забайкальский краевой онкологический диспансер» методы прогнозирования доброкачественных образований молочной железы, основанные на исследовании полиморфизма генов белков фолатного обмена и аминотиолов в сыворотке крови; материалы диссертации используются в учебном процессе кафедр патологической физиологии и онкологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: результаты получены на репрезентативном объеме выборки; использованы высокоинформативные технологии и адекватная статистическая обработка полученных данных; сформулированные научные положения, выводы и рекомендации аргументированы и логически вытекают из результатов работы.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в получении исходных данных, в их обработке и интерпретации, подготовке основных публикаций по теме диссертации, апробации результатов исследования.

Диссертация Марковского Александра Викторовича на тему «Патогенетическая роль полиморфизма генов фолатного цикла и аминотиолов при пролиферативных заболеваниях молочной железы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология, является самостоятельным научно-квалификационным исследованием, в котором содержится решение актуальной научной задачи по изучению патогенетической роли аллельного полиморфизма генов белков фолатного обмена, а также закономерностей изменения концентрации аминотиолов в развитии пролиферативных заболеваний молочной железы, имеющей значение для развития патологической физиологии и медицины в целом. Диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями от 01.10.2018 г.).



На заседании 23 июня 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Марковскому Александру Викторовичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 9 докторов наук по специальности «патологическая физиология», участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав Совета, проголосовали: за – 16 , против – 0, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного  
совета Д 208.118.02 при  
ФГБОУ ВО «Читинская  
государственная медицинская  
академия» Минздрава России,  
д.м.н., профессор



Говорин Анатолий Васильевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 208.118.02  
д.м.н., доцент

Мироманова Наталья Анатольевна

«23» июня 2020 г.