

# **РЕЗУЛЬТАТЫ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ**

**Травниковой Наталии Юрьевны**

**«Распространенность метаболического синдрома и его ассоциации с  
нарушениями функции внешнего дыхания в популяции 25–45 лет  
г. Новосибирска»**

**на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности  
14.01.04 – внутренние болезни**

**ПРОТОКОЛ № 4**  
**ЗАСЕДАНИЯ СЧЕТНОЙ КОМИССИИ, ИЗБРАННОЙ**  
**ДИССЕРТАЦИОННЫМ СОВЕТОМ Д 208.062.02**  
**на базе Новосибирского государственного медицинского университета**

от «24» апреля 2018 г.

Состав избранной комиссии Осипенко М.Г.; Яковлев Д.А.  
Васильев Е.А.

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу присуждения **Травниковой Наталии Юрьевне** ученой степени кандидата медицинских наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человек на период действия Номенклатуры специальностей научных работников, утвержденной приказом Минобрнауки России от 23.10.2017 № 1027.

В состав диссертационного совета дополнительно введены \_\_\_\_\_ человек.

Присутствовало на заседании 16 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 14.01.04 – внутренние болезни 9

Роздано бюллетеней 16

Осталось не розданных бюллетеней 5

Оказалось в урне бюллетеней 16

Результаты голосования по вопросу присуждения **Травниковой Наталии Юрьевне** ученой степени кандидата медицинских наук.

За 16

Против \_\_\_\_\_

Недействительных бюллетеней \_\_\_\_\_

Члены счетной комиссии:

Осипенко М.Г.  
Яковлев Д.А.  
Васильев Е.А.



# ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета Д 208.062.02  
на базе Новосибирского государственного медицинского университета  
к заседанию диссертационного совета от 24.04.2018 протокол № 4  
по защите диссертации Травниковой Наталии Юрьевны  
по специальности 14.01.04 – внутренние болезни

| №  | Фамилия И. О.                                         | Ученая степень, шифр специальности в совете | Явка на заседание (подпись) | Получение бюллетеня (подпись) |
|----|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1  | Демин Александр Аристархович (председатель)           | доктор медицинских наук<br>14.01.04         |                             |                               |
| 2  | Поспелова Татьяна Ивановна (заместитель председателя) | доктор медицинских наук<br>14.01.04         |                             |                               |
| 3  | Дробышева Вера Петровна (ученый секретарь)            | доктор медицинских наук<br>14.01.04         |                             |                               |
| 4  | Бондарева Зоя Геннадьевна                             | доктор медицинских наук<br>14.01.05         |                             |                               |
| 5  | Бондарь Ирина Аркадьевна                              | доктор медицинских наук<br>14.01.04         |                             |                               |
| 6  | Васькина Елена Анатольевна                            | доктор медицинских наук<br>14.01.04         |                             |                               |
| 7  | Верещагина Галина Николаевна                          | доктор медицинских наук<br>14.01.05         |                             |                               |
| 8  | Волошина Наталья Борисовна                            | доктор медицинских наук<br>14.01.04         |                             |                               |
| 9  | Дробышев Виктор Анатольевич                           | доктор медицинских наук<br>14.01.05         |                             |                               |
| 10 | Ким Юрий Олегович                                     | доктор медицинских наук<br>14.01.05         |                             |                               |
| 11 | Климонтов Вадим Валерьевич                            | доктор медицинских наук<br>14.01.04         |                             |                               |
| 12 | Кривошеев Александр Борисович                         | доктор медицинских наук<br>14.01.05         |                             |                               |
| 13 | Куимов Андрей Дмитриевич                              | доктор медицинских наук<br>14.01.05         |                             |                               |
| 14 | Николаев Константин Юрьевич                           | доктор медицинских наук<br>14.01.05         |                             |                               |
| 15 | Осипенко Марина Федоровна                             | доктор медицинских наук<br>14.01.04         |                             |                               |
| 16 | Потеряева Елена Леонидовна                            | доктор медицинских наук<br>14.01.04         |                             |                               |
| 17 | Сидорова Лидия Дмитриевна                             | доктор медицинских наук<br>14.01.04         |                             |                               |
| 18 | Тов Никита Львович                                    | доктор медицинских наук<br>14.01.04         |                             |                               |
| 19 | Третьяков Сергей Владиславович                        | доктор медицинских наук<br>14.01.05         |                             |                               |
| 20 | Шпагина Любовь Анатольевна                            | доктор медицинских наук<br>14.01.04         |                             |                               |
| 21 | Яхонтов Давыд Александрович                           | доктор медицинских наук<br>14.01.05         |                             |                               |

Председатель  
доктор медицинских наук, профессор

А. А. Демин

Ученый секретарь  
доктор медицинских наук, профессор

В. П. Дробышева



ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.062.02 НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 24 апреля 2018 г. № 4

О присуждении Травниковой Наталии Юрьевне, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Распространенность метаболического синдрома и его ассоциации с нарушениями функции внешнего дыхания в популяции 25–45 лет г. Новосибирска» по специальности 14.01.04 – внутренние болезни принята к защите 12 февраля 2018 г., протокол № 1 диссертационным советом Д 208.062.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 52, совет утвержден приказом Минобрнауки России от 02.11.2012 № 714/нк на период действия Номенклатуры специальностей научных работников, утвержденной приказом Минобрнауки России от 23.10.2017 № 1027.

Соискатель Травникова Наталия Юрьевна 1986 года рождения.

В 2009 году соискатель окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию».

В 2017 году окончила очную аспирантуру по специальности «Внутренние болезни» в Научно-исследовательском институте терапии и профилактической медицины – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и



генетики Сибирского отделения Российской академии наук».

Диссертация выполнена в лаборатории клинических биохимических и гормональных исследований терапевтических заболеваний, в Научно-исследовательском институте терапии и профилактической медицины – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук».

Научный руководитель – доктор медицинских наук, Рагино Юлия Игоревна, Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», лаборатория клинических биохимических и гормональных исследований терапевтических заболеваний, заведующий лабораторией.

Научный консультант – кандидат медицинских наук, Ковалькова Наталья Алексеевна, Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», лаборатория клинических биохимических и гормональных исследований терапевтических заболеваний, старший научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

1) Лифшиц Галина Израилевна – доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория персонализированной медицины, заведующий лабораторией;

2) Каменская Оксана Васильевна – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е. Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации, группа клинической физиологии центра анестезиологии и реаниматологии, ведущий научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.



Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном Шальной Светланой Анатольевной – доктор медицинских наук, профессор, отдел эпидемиологии хронических неинфекционных заболеваний, руководитель отдела, указала, что диссертация Травниковой Наталии Юрьевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, содержится решение актуальной научной задачи по изучению ассоциаций метаболического синдрома с нарушениями функции внешнего дыхания у молодых лиц в российской популяции, что имеет важное научное и практическое значение для терапии.

Соискатель имеет 5 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 5, работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 5. (5 печатных работ, авторского вклада 0,8 печатных листов и объемом научных изданий 6,5 печатных страниц).

Наиболее значительные работы:

1. Абдоминальное ожирение, метаболический синдром и нарушение функции внешнего дыхания / Н. Ю. Травникова [и др.] // Сибирский научный медицинский журнал. – 2015. – Т. 35, № 5. – С. 41–46.

2. Распространенность нарушений функции внешнего дыхания у молодых лиц / Н. А. Ковалькова [и др.; в том числе Н. Ю. Травникова] // Терапевтический архив. – 2017. – Т. 89, № 3. – С. 38–42.

3. Травникова, Н. Ю. Ассоциации метаболического синдрома и сниженной функции легких у молодых лиц / Н. А. Ковалькова [и др.; в том числе Н. Ю. Травникова] // Терапевтический архив. – 2017. – Т. 89, № 10. – С. 54–61.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: из Федерального исследовательского центра фундаментальной и трансляционной медицины от доктора медицинских наук В. Я. Полякова и от доктора медицинских наук Б. Б. Пинхасова; из Казанского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук С. Д. Маянской; из Алтайского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, профессора И. В. Осиповой.



Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что основными научными направлениями их деятельности являются исследования в области кардиологии, эпидемиологии, функциональной диагностики, в частности – изучение проблем развития и течения атеросклеротического процесса, эпидемиологии, коморбидности, функции внешнего дыхания.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны дополнительные практические рекомендации для профилактики развития осложнений сердечно-сосудистых заболеваний;

предложено при регистрации сниженных показателей  $ОФВ_1$ , ФЖЕЛ у мужчин 25–45 лет,  $ОФВ_1/ФЖЕЛ$  – у женщин 25–45 лет во время спирометрии, оценивать критерии наличия метаболического синдрома у пациентов для профилактики развития осложнений сердечно-сосудистых заболеваний;

доказано, что у мужчин 25–45 лет средние значения ОТ, САД, ДАД оказались больше, уровень ХС-ЛВП – меньше при  $ОФВ_1 < 80 \%$ ; средние значения ДАД – больше при  $ФЖЕЛ < 80 \%$ , у женщин средние значения ОТ – больше при  $ОФВ_1/ФЖЕЛ < 0,7$ , только у мужчин выявлены более низкие средние значения  $ОФВ_1$  при наличии каждого из компонентов МС, большая распространенность МС при  $ОФВ_1 < 80 \%$ ;

доказано, что независимо от возраста и курения в популяции 25–45 лет выявлены отрицательные связи  $ОФВ_1$  с МС, гиперТГ, гиперГл, ФЖЕЛ – с МС, гиперТГ, гиперГл; у мужчин – отрицательные связи  $ОФВ_1$  с МС, АГ, гиперТГ, ФЖЕЛ – с МС, гипоХС-ЛВП, гиперГл; у женщин – отрицательная связь  $ОФВ_1/ФЖЕЛ$  с А.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано наличие достоверных обратных связей  $ОФВ_1$  с ТГ, глюкозой, АГ; ФЖЕЛ – с ТГ, глюкозой, ХС-ЛВП (положительная связь) преимущественно у мужчин, у женщин же – только отрицательная связь  $ОФВ_1/ФЖЕЛ$  с ОТ, бесспорно согласуется с утверждением о том, что снижение показателей ФВД, в частности  $ОФВ_1$ , может быть маркером будущей заболеваемости и смертности от сердечно-сосудистой патологии;



изложены положения:

- в популяции 25–45 лет города Новосибирска распространенность метаболического синдрома (ВНОК, 2009) составляет 28,7 % (33,7 % у мужчин, 24,6 % у женщин), среди всех компонентов МС в молодой популяции наиболее распространены гиперХС-ЛНП, АГ, АО;
- в популяции 25–45 лет города Новосибирска наиболее распространены обструктивные вентиляционные нарушения – 9,7 %, больше у мужчин, чем у женщин (12,6 % и 7,3 % соответственно);
- показатели функции внешнего дыхания независимо от возраста и курения ассоциировались с метаболическим синдромом и большинством его компонентов преимущественно у мужчин 25–45 лет;

изложены данные о распространенности МС и его компонентов, нарушенной функции внешнего дыхания в молодой популяции, что изучено впервые в городе Новосибирске;

раскрыты факты влияния ожирения на формирование обструктивных нарушений легких вне зависимости от анамнеза табакокурения;

изучена связь показателей МС и ФВД: сниженная функция легких может быть потенциально новым фактором риска развития ССЗ и СД 2 типа, в основе которого лежат механизмы, связанные с избытком окислительного стресса и хроническим воспалением.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны дополнительные практические рекомендации по ведению пациентов, у которых выявлены сниженные показатели ФВД, и они могут быть внедрены в клиническую практику различных отделений больниц, поликлиник, диспансеров, в учебный процесс медицинских вузов;

определены закономерности, что изменения, чаще регистрировавшиеся среди мужчин, могут указывать на наличие патогенетических взаимосвязей между изучаемыми состояниями, и, как следствие, аргументировать целесообразность использования снижения основных показателей ФВД, а именно – ОФВ<sub>1</sub> и ФЖЕЛ, для индикации метаболического синдрома. ;

определена целесообразность проведения анализа спирометрии как скрининга на догоспитальном уровне. При регистрации сниженных показателей



ОФВ<sub>1</sub>, ФЖЕЛ у мужчин 25–45 лет, ОФВ<sub>1</sub>/ФЖЕЛ – у женщин 25–45 лет, оценивать критерии наличия МС у пациентов для профилактики развития осложнений сердечно-сосудистых заболеваний.;

представлена перспектива развития научного направления: совокупность полученных результатов исследования может явиться основой для дальнейших клинических исследований, необходимых для научно-обоснованной профилактики факторов риска развития сердечно-сосудистых осложнений, разработки специализированных программ профилактики.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

теория исследования построена на сведениях о роли влияния факторов риска на развитие и течение сердечно-сосудистых осложнений;

идея базируется на библиографических данных, описывающих влияние ожирения на нарушения функции внешнего дыхания не только за счет механического воздействия, но и посредством системного воспаления, развивающегося при ожирении, возможности профилактических мероприятий на доклиническом этапе;

использовано сравнение полученных результатов с данными, представленными в литературе по рассматриваемой теме;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации – достаточный объем выборок, системность исследовательских процедур, грамотные подходы в исследовании и применении современных способов статистической обработки информации (методы описательной статистики, корреляционный и многофакторный анализы).

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в планировании, организации и проведении исследования, формулировании цели и задач, определении объема и методов исследований, проведении большей части клинических исследований, формировании базы данных и проведении ее статистической обработки, в анализе, обобщении, обсуждении результатов, полученных лично соискателем, подготовке публикаций и рекомендаций по теме диссертации.

На заседании 24 апреля 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Травниковой. Н Ю. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве

16 человек, из них 9 докторов наук по специальности 14.01.04 – внутренние болезни, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета

Демин Александр Аристархович

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Дробышева Вера Петровна

24.04.2018 г.