

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРОБЛЕМ ЗДОРОВЬЯ СЕМЬИ И РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА  
(ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ)  
664003 Иркутск, ул. Тимирязева, 16  
Тел: (3952) 20-73-67, факс: (3952) 20-76-36  
E-mail: [iphir@sbamsr.irk.ru](mailto:iphir@sbamsr.irk.ru)**

## **ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА**

заседания Ученого совета

Федерального государственного бюджетного научного учреждения

«Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека»

от 27.04.2023 г. № 4

Председатель Ученого совета: доктор медицинских наук, член-корреспондент РАН Рычкова Л.В.

Ученый секретарь: доктор биологических наук Курашова Н.А.

Присутствовали: 15 членов Ученого совета, из 23 - входящих в состав совета.

**СЛУШАЛИ:**

**ОБОСНОВАНИЕ необходимости назначения двух научных консультантов** по диссертации Шкурникова Максима Юрьевича «Роль генотипа главного комплекса гистосовместимости класса 1 и профиля микроРНК в патогенезе тяжелой и крайне тяжелой форм COVID-19», представленной на соискание ученой степени доктора наук по специальности: 3.3.3. Патологическая физиология, медицинские науки.

Учитывая поставленную цель работы, задачи, характер и объём исследуемого материала, Ученый совет Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» счел необходимым утвердить двух научных консультантов по диссертационной работе М.Ю. Шкурникова.

Привлечение двух научных консультантов обусловлено комплексным характером диссертационного исследования. В нем применены как классические подходы к изучению патогенеза заболевания, так и широкий спектр методов молекулярной биологии и компьютерного моделирования.

Научное консультирование диссертационной работой по специальности: 3.3.3. Патологическая физиология осуществляет академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ Сергей Иванович Колесников, являющийся специалистом в области фундаментальных патофизиологических исследований. Колесников С.И. является автором значительного количества публикаций, посвященных изучению течения типовых патофизиологических процессов, проблемам ограничения стресса, раскрытию роли биологически активных молекул в патогенезе различных заболеваний.

Колесников С.И. осуществляет научное консультирование диссертационной работы Шкурникова М.Ю. «Роль генотипа главного комплекса гистосовместимости класса 1 и профиля микроРНК в патогенезе тяжелой и крайне тяжелой форм COVID-19» в области изучения механизмов развития заболеваний, типовых патологических процессов и реакций организма на воздействие патогенных факторов, в том числе механизмов формирования патологических систем и нарушений информационного процесса, обуславливающих развитие заболеваний, в соответствии с п. 2 направлений исследований паспорта научной специальности: 3.3.3. Патологическая физиология, а также п. 5 - изучение факторов, предрасполагающих развитию болезни, их влияние на состояние здоровья до развития болезни и исследование их роли в патогенезе болезни на всем протяжении этого процесса – от состояния предболезни до выздоровления.

В рамках данной научной работы Колесников С.И. консультирует диссертанта по выполнению задач по разработке способа оценки риска развития тяжелой и крайне тяжелой форм COVID-19 на основе анализа

генотипа главного комплекса гистосовместимости класса 1 у пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2 (задача 2), а также по разработке патогенетически обоснованного алгоритма диагностических мероприятий для прогноза тяжелого и крайне тяжелого течения COVID-19 на основе анализа генотипа главного комплекса гистосовместимости класса 1 (задача 6). Таким образом, научный консультант Колесников С.И. осуществляет научное консультирование по двум из шести поставленных в диссертационной работе задач.

При этом значительный объем исследований диссертации Шкурникова М.Ю. посвящен молекулярно-биологическим аспектам формирования Т-клеточного иммунитета. Одним из ведущих специалистов в области исследования молекулярно-биологических и генетических механизмов формирования специфического иммунитета, является член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ Александр Григорьевич Тоневицкий.

Тоневицкий А.Г. имеет большое количество высокорейтинговых публикаций, посвященных изучению молекулярно-биологических аспектов взаимодействия вирусных пептидов с молекулами главного комплекса гистосовместимости, особенностям эволюции генома вируса SARS-CoV-2 и их влиянию на иммунодоминантные эпитопы вируса.

При непосредственном научном консультировании Тоневицким А.Г., диссертантом осуществлено выполнение задачи, соответствующей п. 6 направлений исследований паспорта научной специальности: 3.3.3. Патологическая физиология – изучение механизмов, лежащих в основе различных исходов и осложнений болезни; анализ причин и механизмов развития неполного выздоровления и формирования хронического течения болезни, а также п. 7 - изучение реактивности и резистентности организма, комплекса его видовых, этнических, половых, возрастных, конституциональных, генетических и других индивидуальных особенностей,

определяющих характер его реагирования на действие внешних патогенных факторов. В ходе работы этому направлению соответствует задача 1 по выявлению взаимосвязи частоты генотипов главного комплекса гистосовместимости класса 1 с особенностями течения заболевания у пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2 в период 2020 – 2021 гг.

Кроме того, Тоневицкий А.Г. проводит научное консультирование по выполнению задач 3 – 5, посвящённых оценке влияния микроРНК на геном вируса, а также взаимосвязи мутаций в геноме вируса с сохранением Т-клеточного иммунитета у переболевших COVID-19 пациентов. Это соответствует п. 8 направлений исследований паспорта научной специальности: 3.3.3. Патологическая физиология – изучение защитных, компенсаторных и приспособительных реакций организма, развивающихся в ответ на действие повреждающих факторов различной природы и при развитии патологических процессов.

#### РЕШИЛИ:

В связи с вышеизложенным и с учетом решения, согласованного с Академическим советом факультета биологии и биотехнологии ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Ученый совет ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» счел необходимым утвердить в качестве научных консультантов:

- академика РАН, доктора медицинских наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ С.И. Колесникова, курирующего патофизиологические аспекты диссертационного исследования М.Ю. Шкурникова;

- члена-корреспондента РАН, доктора биологических наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ А.Г. Тоневицкого для осуществления консультирования по вопросам, касающимся решения задач диссертации по

изучению молекулярно-биологических аспектов формирования Т-клеточного иммунитета у пациентов, перенесших COVID-19.

Заключение принято на заседании Ученого совета Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека». Присутствовало на заседании 15 чел. из 23 членов Ученого Совета.

Результаты голосования: «за» – 15 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 4 от 27.04. 2023 г.

Председатель Ученого совета  
ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ, д.м.н.,  
член-корреспондент РАН



Л.В. Рычкова

Ученый секретарь, д.б.н.

Н.А.Курашова