

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ**  
**Диссертационного совета ДСТИО 001.21**  
**при ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр**  
**трансплантологии и искусственных органов им. ак. В.И. Шумакова»**  
**Минздрава России**

Экспертная комиссия в составе:

**Цирульникова Ольга Мартеновна** – доктор медицинских наук, профессор кафедры трансплантологии и искусственных органов ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), врач-терапевт терапевтического отделения ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России

**Минина Марина Геннадьевна** – доктор медицинских наук, профессор РАН, заведующая Московским городским координационным центром органного донорства ГБУЗ г. Москвы «Городская клиническая больница имени С.П. Боткина ДЗМ»

**Трушкин Руслан Николаевич** – доктор медицинских наук, заведующий урологическим отделением ГБУЗ г. Москвы «Городская клиническая больница №52 ДЗМ»

провела предварительную экспертизу и проверила диссертацию

**Богданова Владимира Константиновича** на тему: «Сохранение структурно-функциональных характеристик донорских легких при нормотермической *ex vivo* перфузии (экспериментальное исследование)», научный руководитель: **Готье Сергей Владимирович** – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, руководитель ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России,

по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, на соответствие специальности научных работников и отрасли науки, по которым диссертационному совету ДСТИО 001.21 при ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России предоставлено право принимать к защите диссертации.

Экспертной комиссией установлено:

1. Диссертация Богданова Владимира Константиновича соответствует требованиям п. 17 «Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. ак. В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, утвержденным приказом директора от 12.02.2021 №70/8, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата



медицинских наук и соответствует специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы.

2. Материалы диссертации в полном объеме отражены в 9 научных трудах, из них 4 статьи опубликованы в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация соответствует требованиям п. 20 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации», утвержденным Приказом директора от 12.02.2021 г. № 70/8, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Апробация работы была проведена «24» июля 2023 г. на заседании совместной конференции научных и клинических подразделений ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России.

#### **Рецензенты:**

- **Шагидулин Мурат Юнусович** – доктор медицинских наук, заведующий отделом экспериментальной трансплантологии и искусственных органов федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

- **Тенчурина Эльмира Анвяровна** – кандидат медицинских наук, научный сотрудник Московского городского координационного центра органного донорства государственного бюджетного учреждения здравоохранения Городская клиническая больница имени С.П. Боткина Департамента здравоохранения города Москвы.

3. В работе проведен сравнительный анализ экспериментальных результатов применения антиоксиданта пероксиредоксина-6, а также использования опытного раствора на основе декстрана-40 для проведения фармако-холодовой консервации донорских легких и их нормотермической перфузии *ex vivo*. Изучено влияние антиоксидантной защиты на структурно-функциональные показатели донорских легких после трансплантации. Выполнен сравнительный анализ экспериментальных результатов трансплантации левого легкого у крысы с использованием разработанного раствора в качестве консервирующего агента. Разработаны методики нормотермической перфузии донорских легких крысы *ex vivo*, а также разработана и апробирована методика односторонней трансплантации левого легкого на крысиной модели. Сформированы рекомендации по



применению опытного раствора на основе декстрана-40 и пероксиредоксина-6.

4. Результаты диссертационного исследования используются в работе отдела биомедицинских технологий и тканевой инженерии федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в учебном процессе на кафедре трансплантологии и искусственных органов Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация **Богданова Владимира Константиновича** является законченной научно-квалификационной работой, содержащей результаты наблюдения 60 экспериментальных животных крыс после проведенной односторонней трансплантации левого донорского легкого с предшествующей нормотермической перфузией *ex vivo*. В работе **Богданова Владимира Константиновича** выполнен сравнительный анализ результатов нормотермической перфузии донорских легких *ex vivo* с разработанным раствором и с раствором Steen Solution, проведен сравнительный анализ результатов трансплантации левого легкого с применением антиоксидантного фермента пероксиредоксина-6 и без него, описан разработанный и внедренный в практику опыт выполнения односторонней трансплантации левого легкого в эксперименте на крысах, сформулированы выводы и практические рекомендации, представляющие несомненную ценность для ученых-исследователей и врачей-трансплантологов.

Экспертная комиссия предлагает утвердить в качестве официальных оппонентов по диссертации **Богданова Владимира Константиновича** на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы:

Кирпатовского Владимира Игоревича - доктора медицинских наук, профессора, главного научного сотрудника Научно-исследовательского института урологии и интервенционной радиологии имени Н.А. Лопаткина – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Зулькарнаева Алексея Батыргараевича – доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника хирургического отделения трансплантологии и диализа, профессора кафедры трансплантологии, нефрологии и искусственных органов Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф. Владимирского».

В качестве ведущей организации предлагается **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.**

Члены экспертной комиссии:

Профессор кафедры трансплантологии и искусственных органов ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), врач-терапевт терапевтического отделения ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России доктор медицинских наук

Цирульникова О.М.

Заведующая Московским Координационным Центром Органного Донорства ГБУЗ г. Москвы «ГКБ им. С.П. Боткина ДЗМ» доктор медицинских наук, профессор РАН

Минина М.Г.

заведующий урологическим отделением ГБУЗ г. Москвы «ГКБ №52 ДЗМ» доктор медицинских наук

Трушкин Р.Н.

Подписи д.м.н. Цирульниковой О.М., д.м.н., профессора РАН Мининой М.Г., д.м.н. Трушкина Р.Н. «заверяю»:

Учёный секретарь ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России доктор медицинских наук



Н.А. Брызгалова  
20.09.2023 г.

Великий Д. А.

20.09.2023 г.