

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ**  
**Диссертационного совета Д 208.055.01**  
**при ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр**  
**трансплантологии и искусственных органов имени академика**  
**В.И. Шумакова» Минздрава России**

Экспертная комиссия в составе:

**Иткина Георгия Пинкусовича** – доктора биологических наук, профессора, заведующего лабораторией биотехнических систем ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России;

**Строкова Александра Григорьевича** – доктора медицинских наук, заведующего отделением гемодиализа ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России;

**Габриэлян Нины Индзаровны** – доктора медицинских наук, заведующей отделом эндотоксикозов и гнойно-септических осложнений ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России;

**Шагидулина Мурата Юнусовича** – доктора медицинских наук, заведующего отделом экспериментальной трансплантологии и искусственных органов ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России;

**Агапова Игоря Ивановича** – доктора биологических наук, профессора, заведующего лабораторией бионанотехнологий ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России;

**Курабековой Ривады Мусабековны** – доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника отдела регуляторных механизмов в трансплантологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России;

провела предварительную экспертизу и проверила диссертацию **Гониковой Залины Залимгериевны** на тему: «Исследование регенераторной активности общей РНК клеток костного мозга на экспериментальных моделях печеночной недостаточности».

Научные руководители:

**Севастьянов Виктор Иванович** доктор биологических наук, профессор – заведующий отделом биомедицинских технологий и тканевой инженерии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России

**Онищенко Нина Андреевна** - доктор медицинских наук, профессор, главный специалист отдела биомедицинских технологий и тканевой инженерии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России.

по специальностям 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы, 14.03.03 – патологическая физиология на соответствие специальности научных работников и отрасли науки, по которым диссертационному совету Д 208.055.01 при ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России предоставлено право принимать к защите диссертации.

Экспертной комиссией установлено:

1. Диссертация Гониковой Залины Залимгериевны соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 года № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук и соответствует специальностям 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы, 14.03.03 – патологическая физиология.

2. Материалы диссертации в полном объеме отражены в 6 опубликованных научных работах, из них 2 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Получено 3 патента РФ на изобретения.

Работа соответствует требованиям п. 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 года № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Апробация работы была проведена «21» мая 2019 года на заседании объединенной научной конференции клинических, экспериментальных отделений и лабораторий ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России.

#### **Рецензенты:**

– **Скалецкий Николай Николаевич** – доктор медицинских наук, профессор, главный специалист отдела биомедицинских технологий и тканевой инженерии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России.

– **Можейко Наталья Павловна** – кандидат медицинских наук, заведующая патологоанатомическим отделением ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России.

3. В работе с целью повышения безопасности и эффективности терапии клетками костного мозга (ККМ) была выдвинута концепция и получены доказательства возможности и целесообразности использования общей РНК, выделенной из этих клеток для индукции регенерационных процессов в поврежденной печени.

Для доказательства способности общей РНК из ККМ служить переносчиком «адресных» регенерационных сигналов на крысах была применена модель адоптивного переноса сигналов пролиферативной активности в печень интактного реципиента с помощью молекул общей РНК из ККМ, активированных резекцией печени донора.

Для доказательства способности общей РНК стимулировать процессы репаративной регенерации были созданы 2 модели повреждения печени: модель острой печеночной недостаточности путем обширной резекции печени и модель хронического токсического повреждения печени путем затравки крыс четыреххлористым углеродом по предложенной схеме.

Используя биохимические, гистологические и иммуногистохимические методы исследования на указанных моделях было проведено сравнительное изучение влияния ККМ и общей РНК из ККМ в эффективных дозах на восстановительные процессы в печени. Было установлено, что общая РНК оказывает более выраженное регуляторное воздействие на восстановительные процессы, чем ККМ. Это выражалось более ранним восстановлением показателей функций и структуры, в том числе массы печени после обширной резекции печени, и более ранним регрессом фиброзирующих процессов в печени при ее хроническом токсическом повреждении.

4. Результаты диссертационного исследования используются в практической работе отдела биомедицинских технологий и тканевой инженерии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России, а также в образовательном процессе на кафедре трансплантологии и искусственных органов ФГАЦУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация **Гониковой Залины Залимгериевны** является законченной научно-квалификационной работой, в которой в опытах на животных решена задача повышения эффективности и безопасности применения клеточной терапии путем применения клеточного продукта – общей РНК, выделенной из клеток костного мозга. Работа представляет несомненную ценность для трансплантологов, клеточных биологов, специалистов, работающих в области регенерационной медицины и медицинских биотехнологий.

Экспертная комиссия предлагает утвердить в качестве официальных оппонентов по диссертации Гониковой Залины Залимгериевны на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы, 14.03.03 – патологическая физиология:


**Кирпатовского Владимира Игоревича** - доктора медицинских наук, профессора, главного научного сотрудника Научно-исследовательского института урологии и интервенционной радиологии им. Н.А. Лопаткина - филиал ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России.

**Трубицыну Ирину Евгеньевну** - доктора медицинских наук, заведующую лабораторией доклинических исследований Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Московский Клинический Научный центр им. А. С. Логинова» Департамента здравоохранения города Москвы.

В качестве ведущей организации предлагается **Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна».**

Члены экспертной комиссии:


Доктор биологических наук, профессор,  
заведующий лабораторией биотехнических систем  
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский  
центр трансплантологии и искусственных органов  
им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России

 Иткин Г.П.

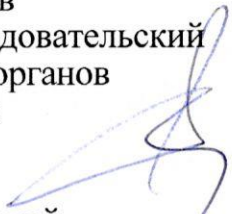
Доктор медицинских наук, заведующий  
отделением гемодиализа  
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский  
центр трансплантологии и искусственных органов  
им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России

 Строков А.Г.

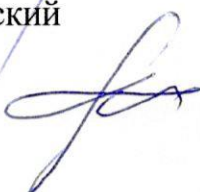
Доктор медицинских наук, заведующая отделом  
эндотоксикозов и гнойно-септических осложнений  
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский  
центр трансплантологии и искусственных органов  
им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России

 Габриэлян Н.И.


Доктор медицинских наук,  
заведующий отделом экспериментальной  
трансплантологии и искусственных органов  
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский  
центр трансплантологии и искусственных органов  
им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России

 Шагидулин М.Ю.

Доктор биологических наук, профессор,  
заведующий лабораторией бионанотехнологий  
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский  
центр трансплантологии и искусственных органов  
им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России

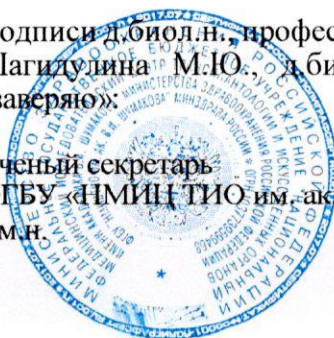
 Агапов И.И.

Доктор биологических наук,  
ведущий научный сотрудник отдела регуляторных  
механизмов в трансплантологии  
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский  
центр трансплантологии и искусственных органов  
им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России

 Курабекова Р.М.

Подписи д.биол.н., профессора Иткина Г.П., д.м.н. Строкова А.Г., д.м.н. Габриэлян Н.И., д.м.н. Шагидулина М.Ю., д.биол.н., профессора Агапова И.И., д.биол.н. Курабековой Р.М. «заверяю»:

Ученый секретарь  
ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России  
к.м.н.





Великий Д.А.  
21.06.2019г.