

В диссертационный совет 24.1.158.02  
на базе Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Институт экспериментальной медицины»  
(197022, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д. 12)

Я, Воробьева Виктория Владимировна, доктор медицинских наук, старший преподаватель кафедры фармакологии Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Трановой Юлии на тему «Разработка методики тестирования лекарственных веществ на принадлежность к субстратам, ингибиторам и индукторам белка-транспортера BCRP *in vitro*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.



 / Воробьева Виктория Владимировна

В диссертационный совет 24.1.158.02  
на базе Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Институт экспериментальной медицины»  
(197022, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д. 12)

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе **Трановой Юлии** на тему «Разработка методики тестирования лекарственных веществ на принадлежность к субстратам, ингибиторам и индукторам белка-транспортера BCRP *in vitro*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

|  |  |
|--|--|
| Фамилия, Имя, Отчество оппонента   | Воробьева Виктория Владимировна  |
| Гражданство  | РФ   |
| Ученая степень   | Доктор медицинских наук  |
| Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация   | 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология  |
| Ученое звание  |  |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента   | Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации |
| Занимаемая должность   | Старший преподаватель кафедры фармакологии   |
| <b>Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</b>  |  |
| 1. <b>Воробьева В.В.</b> , Левченкова О.С., Шабанов П.Д. Биохимические механизмы энергопротективного действия блокаторов медленных высокопороговых кальциевых каналов L-типа // <i>Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии.</i> – 2022. – Т. 20. № 4. – С. 395-405      |  |
| 2. <b>Воробьева В.В.</b> , Левченкова О.С., Шабанов П.Д. Блокада кальциевых каналов кардиомиоцитов кролика восстанавливает активность фермент-субстратных комплексов дыхательной цепи в модели вибрационно-опосредованной гипоксии // <i>Биомедицина.</i> – 2022. –Т. 18. № 4. – С. 63-73. |  |
| 3. <b>Воробьева В.В.</b> , Шабанов П.Д. Изменение оснащенности митохондрий миокарда кролика эндогенными энергетическими субстратами в зависимости от частоты и длительности вибрации // <i>Биофизика.</i> – 2021. – Т. 66. № 4. – С. 720-723.  |  |

4. **Воробьева В.В.**, Левченкова О.С., Шабанов П.Д. Анализ чувствительности энергетического обмена тканей сердца, печени, почки и лимфоцитов крови крыс к воздействию локальной вибрации и фармакологической защите сукцинатсодержащим антигипоксантом // Медицина труда и промышленная экология. – 2021. – Т. 61. № 2. – С. 84-89.
5. Levchenkova O.S., Novikov V.E., **Vorobyova V.V.**, Kulagin K.N. Activity of ros-induced processes in the combined preconditioning with amtizol before and after cerebral ischemia in rats // Research Results in Pharmacology. – 2021. – Т. 7. № 2. – С. 49-57.
6. Novikov V.E., Levchenkova O.S., Ivantsova E.N., **Vorobieva V.V.** Mitochondrial dysfunctions and antihypoxants // Reviews on Clinical Pharmacology and Drug Therapy. – 2019. – Т. 17. № 4. – С. 31-42.
7. **Воробьева В.В.**, Шабанов П.Д. Особенности вибрационно-опосредованного гипоксического типа клеточного метаболизма печени и почки кролика // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2019. – Т. 167. № 5. – С. 557-560.

#### Адрес организации, где работает оппонент

|         |                    |
|---------|--------------------|
| Индекс  | 194044             |
| Город   | Санкт-Петербург    |
| Улица   | Академика Лебедева |
| Дом     | 6, литера Ж        |
| Телефон | +7 (812) 292-32-55 |
| E-mail  | vmeda-na@mail.ru   |

Организация по месту работы оппонента подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Старший преподаватель кафедры фармакологии  
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ,  
д.м.н.

Воробьева В.В.



Врио зам. ад. НИИ РМПК  
М-к М<sub>с</sub>

*И. Лайнов*

В диссертационный совет 24.1.158.02  
на базе Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Институт экспериментальной медицины»  
(197022, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д. 12)

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе **Трановой Юлии** на тему «Разработка методики тестирования лекарственных веществ на принадлежность к субстратам, ингибиторам и индукторам белка-транспортера BCRP *in vitro*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

|  |  |
|--|--|
| Фамилия, Имя, Отчество оппонента   | Воробьева Виктория Владимировна  |
| Гражданство  | РФ   |
| Ученая степень   | Доктор медицинских наук  |
| Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация           | 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология  |
| Ученое звание  |  |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации |
| Занимаемая должность   | Старший преподаватель кафедры фармакологии   |

#### Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. **Воробьева В.В.**, Левченкова О.С., Шабанов П.Д. Биохимические механизмы энергопротективного действия блокаторов медленных высокопороговых кальциевых каналов L-типа // *Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии.* – 2022. – Т. 20. № 4. – С. 395-405
2. **Воробьева В.В.**, Левченкова О.С., Шабанов П.Д. Блокада кальциевых каналов кардиомиоцитов кролика восстанавливает активность фермент-субстратных комплексов дыхательной цепи в модели вибрационно-опосредованной гипоксии // *Биомедицина.* – 2022. – Т. 18. № 4. – С. 63-73.
3. **Воробьева В.В.**, Шабанов П.Д. Изменение оснащенности митохондрий миокарда кролика эндогенными энергетическими субстратами в зависимости от частоты и длительности вибрации // *Биофизика.* – 2021. – Т. 66. № 4. – С. 720-723.

4. **Воробьева В.В.**, Левченкова О.С., Шабанов П.Д. Анализ чувствительности энергетического обмена тканей сердца, печени, почки и лимфоцитов крови крыс к воздействию локальной вибрации и фармакологической защите сукцинатсодержащим антигипоксантом // Медицина труда и промышленная экология. – 2021. – Т. 61. № 2. – С. 84-89.
5. Levchenkova O.S., Novikov V.E., **Vorobyova V.V.**, Kulagin K.N. Activity of ros-induced processes in the combined preconditioning with amtizol before and after cerebral ischemia in rats // Research Results in Pharmacology. – 2021. – Т. 7. № 2. – С. 49-57.
6. Novikov V.E., Levchenkova O.S., Ivantsova E.N., **Vorobieva V.V.** Mitochondrial dysfunctions and antihypoxants // Reviews on Clinical Pharmacology and Drug Therapy. – 2019. – Т. 17. № 4. – С. 31-42.
7. **Воробьева В.В.**, Шабанов П.Д. Особенности вибрационно-опосредованного гипоксического типа клеточного метаболизма печени и почки кролика // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2019. – Т. 167. № 5. – С. 557-560.

#### Адрес организации, где работает оппонент

|         |                    |
|---------|--------------------|
| Индекс  | 194044             |
| Город   | Санкт-Петербург    |
| Улица   | Академика Лебедева |
| Дом     | 6, литера Ж        |
| Телефон | +7 (812) 292-32-55 |
| E-mail  | vmeda-na@mail.ru   |

Организация по месту работы оппонента подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Старший преподаватель кафедры фармакологии  
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ,  
д.м.н.

Воробьева В.В.



Время нач. сдг. сир. ртк  
мл-к м/с  
*И. Вайков*