

## СВЕДЕНИЯ

о результатах защиты диссертации в диссертационном совете  
Д 215.002.11, созданном на базе Федерального государственного бюджетного  
военного образовательного учреждения высшего образования  
«Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова»  
Министерства обороны Российской Федерации

**Фамилия, имя, отчество автора**

**ШЕРБАШОВ Константин Анатольевич**

**Название темы диссертации**

«Антигипоксанты в фармакологической коррекции отека легких,  
вызванного токсичными компонентами пожаров»

**Шифр и наименование научных специальностей и отрасли науки,  
по которой выполнена диссертация**

14.03.04 – токсикология (медицинские науки)

14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология (медицинские  
науки).

**Решение диссертационного совета по результатам защиты диссертации**

На основании проведенной защиты, обсуждения результатов работы и тайного голосования членов совета (за – 29, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) совет Д 215.002.11 принимает решение, что диссертация Шербашова Константина Анатольевича на тему «Антигипоксанты в фармакологической коррекции отека легких, вызванного токсичными компонентами пожаров» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335) и присуждает ученую степень кандидата медицинских наук ШЕРБАШОВУ Константину Анатольевичу.

**Фамилии и инициалы членов диссертационного совета,  
присутствующих на его заседании при защите диссертации**

1	СОФРОНОВ Генрих Александрович	председатель	д.м.н.	14.03.04
2	ЯЗЕНОК Аркадий Витальевич	ученый секретарь	д.м.н.	14.03.04
3	АЛЕКСАНДРОВ Михаил Всеволодович	член совета	д.м.н.	14.03.04
4	АМОСОВ Виктор Иванович	член совета	д.м.н.	14.01.13
5	АНТУШЕВИЧ Александр Евгеньевич	член совета	д.м.н.	03.01.01
6	БАГНЕНКО Сергей Сергеевич	член совета	д.м.н.	14.01.13
7	БАЙРАМОВ Аликбер Азизович	член совета	д.м.н.	14.03.06
8	БАШАРИН Вадим Александрович	член совета	д.м.н.	14.03.04
9	БОЙКОВ Игорь Валерьевич	член совета	д.м.н.	14.01.13
10	ГАНАПОЛЬКСИЙ Вячеслав Павлович	член совета	д.м.н.	14.03.06
11	ГОЛОВКО Александр Иванович	член совета	д.м.н.	14.03.04
12	ГРЕБЕНЮК Александр Николаевич	член совета	д.м.н.	03.01.01
13	ЖЕЛЕЗНЯК Игорь Сергеевич	член совета	д.м.н.	14.01.13
14	ИВАНОВ Максим Борисович	член совета	д.м.н.	14.03.04
15	ИВНИЦКИЙ Юрий Юрьевич	член совета	д.м.н.	03.01.01
16	КАРАМУЛЛИН Марат Акрамович	член совета	д.м.н.	03.01.01
17	ЛЕГЕЗА Владимир Иванович	член совета	д.м.н.	03.01.01

18	МАЛАХОВСКИЙ Владимир Николаевич	член совета	д.м.н.	03.01.01
19	МАРТЫНОВ Борис Владимирович	член совета	д.м.н.	14.01.13
20	РАМЕШВИЛИ Тамара Евгеньевна	член совета	д.м.н.	14.01.13
21	РЕЙНЮК Владимир Леонидович	член совета	д.м.н.	14.03.04
22	РОДИЧКИН Павел Васильевич	член совета	д.м.н.	14.03.06
23	РЯЗАНОВ Владимир Викторович	член совета	д.м.н.	14.01.13
24	САВЕЛЛО Александр Викторович	член совета	д.м.н.	14.01.13
25	СМИРНОВ Николай Алексеевич	член совета	д.м.н.	03.01.01
26	ТРОФИМОВА Татьяна Николаевна	член совета	д.м.н.	14.01.13
27	ТРУФАНОВ Артём Геннадьевич	член совета	д.м.н.	14.01.13
28	ЧЁРНЫЙ Валерий Станиславович	член совета	д.м.н.	14.03.04
29	ШИЛОВ Виктор Васильевич	член совета	д.м.н.	14.03.04

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 215.002.11,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ВОЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
ИМЕНИ С.М.КИРОВА» МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 19.01.2018 г. №1

О присуждении Шербашову Константину Анатольевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Антигипоксанты в фармакологической коррекции отека легких, вызванного токсичными компонентами пожаров» по специальностям: 14.03.04 – токсикология, 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, принята к защите 03.11.2017 г. (протокол заседания № 16) диссертационным советом Д 215.002.11, созданным на базе Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, дом 6, приказ о создании диссертационного совета №105/НК от 11.04.2012 г.

Соискатель Шербашов Константин Анатольевич, 1984 года рождения, в 2010 г. окончил Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации. В 2017 г. окончил очную адъюнктуру Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации на кафедре военной токсикологии и медицинской защиты. Работает заместителем начальника 2 научного отдела в Научно-исследовательском центре (экспертном, химических и биологических угроз, г. Москва) Федерального государственного бюджетного учреждения «48 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре военной токсикологии и медицинской защиты Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Научные руководители – доктор медицинских наук, профессор, Башарин Вадим Александрович, ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» МО РФ, кафедра военной токсикологии и

медицинской защиты, начальник кафедры; доктор медицинских наук, профессор, Шабанов Петр Дмитриевич, ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» МО РФ кафедра фармакологии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Бородавко Виктор Константинович, доктор медицинских наук, профессор, Научно-исследовательский институт кораблестроения и вооружения Военно-морского флота Военного учебно-научного центра Военно-морского флота «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова», старший научный сотрудник,

Евсеев Андрей Викторович, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра нормальной физиологии, заведующий кафедрой, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства», г. Санкт-Петербург, в своём положительном отзыве, подписанном Кашуро Вадимом Анатольевичем, доктором медицинских наук, заведующим лабораторией № 5 и Долго-Сабуровым Валерием Борисовичем, доктором медицинских наук, профессором, ведущим научным сотрудником, указала, что диссертационная работа Шербашова Константина Анатольевича является завершённым, самостоятельно выполненным квалификационным трудом, содержащим данные, совокупность которых представляет новое научное достижение в решение задачи коррекции отека легких, вызванного токсичными компонентами пожаров путем использования с этой целью антигипоксантов. По актуальности темы, методическому уровню, объему и качеству исследований, научной новизне и практической значимости результатов,

обоснованности выводов и доказанности выносимых на защиту положений диссертация Шербашова Константина Анатольевича полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.04 – токсикология и 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ общим объёмом 1,9 печатных листа, в том числе по теме диссертации опубликовано 7 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Сарманаев, С.Х. Токсико-химическое поражение на пожаре / С.Х. Сарманаев, В.А. Башарин, К.А. Шербашов [и др.] // Биомедицинский журн. Medline.ru. – 2015. – Т.16. – С. 434-442.

2. Шербашов, К.А. Экспериментальная оценка эффективности антигипоксантов при токсическом отеке легких, вызванном оксидом азота (IV) / К.А. Шербашов, В.А. Башарин, В.В. Марышева [и др.] // Обзоры по клинич. фармакол. и лек. терапии. – 2016. – Т. 14, № 2. – С. 65-68.

3. Венгерович, Н.Г. Изучение безопасности комбинации фентанила и дексмедетомидина в экспериментальной модели дыхательной недостаточности / Н.Г. Венгерович, М.А. Юдин, К.А. Шербашов [и др.] // Обзоры по клинич. фармакол. и лек. терапии. – 2016. – Т. 14, № 3. – С. 53-57.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

Из ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины», подписанный ведущим научным сотрудником отдела нейрофармакологии им. С.В. Аничкова доктором биологических наук профессором Лебедевым А.А.; из ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный медицинский педиатрический университет» Минздрава России, подписанный профессором кафедры фармакологии с курсом клинической фармакологии и

фармакоэкономики доктором медицинских наук профессором Русановским В.В. Из ПМГ ВЦМК «Защита», подписанный И.о. главного врача доктором медицинских наук Умеровым Али Хайреidinovichem; из ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный медицинский педиатрический университет» Минздрава России, подписанный заведующим кафедрой МПЗ и МК кандидатом медицинских наук доцентом Петровым В.П.; из ФГБУ 27 НЦ Минобороны России, подписанный старшим научным сотрудником кандидатом медицинских наук Шеенковым Н.В.; из ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, подписанный профессором кафедры анестезиологии, реаниматологии и токсикологии доктором медицинских наук профессором Сенцовым В.Г.; из НИО-М НИИ КиВ ВМФ, подписанный начальником кандидатом медицинских наук доцентом Смуровым А.В. и старшим научным сотрудником Судаковой В.О.; из ФГУП НИИ ГПЭЧ ФМБА России, подписанный заведующим лабораторией кандидатом медицинских наук Земляным А.В. и ведущим научным сотрудником кандидатом химических наук Криворотовым Д.В.; из ФГУП НПЦ «Фармзащита» ФМБА России, подписанный заместителем директора по науке доктором медицинских наук профессором Гладких В.Д.

Отзывы положительные, принципиальных замечаний не содержат.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что данное медицинское научное учреждение занимается проведением исследований в области экспериментальной и клинической токсикологии и фармакологии. Выбор официальных оппонентов доктора медицинских наук профессора Бородавко В.К. и доктора медицинских наук профессора Евсеева А.В. обоснован тем, что они являются ведущими специалистами в области общей и экспериментальной токсикологии, фармакологии и клинической фармакологии, имеют публикации в рецензируемых научных изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана и обоснована возможность профилактического применения антигипоксантов различного строения при остром изолированном ингаляционном воздействии диоксида азота и при остром ингаляционном воздействии монооксида углерода в сочетании с диоксидом азота,

предложены доказательства того, что антигипоксанты, производные гутимины и содержащие янтарную кислоту (сукцинатсодержащие), являются эффективными средствами профилактики токсического отека легких при остром ингаляционном воздействии оксида азота (IV), а также при остром сочетанном ингаляционном воздействии CO и NO<sub>2</sub>,

доказано, что антигипоксанта суназол при профилактическом применении за 30 минут до сочетанного ингаляционного воздействия диоксида азота и монооксида углерода в дозах LCt<sub>16</sub> снижает степень выраженности отека легких и летальность,

введены новые подходы к фармакологической коррекции отека легких, вызванного токсичными компонентами пожаров, путем профилактического применения антигипоксантов амтизола, суназола и цитофлавина.

Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что:

доказана целесообразность применения антигипоксантов с целью профилактики развития токсического отека легких при сочетанном ингаляционном воздействии диоксида азота и монооксида углерода в дозах LCt<sub>16</sub>, а также при токсическом отеке легких, вызванном диоксидом азота в дозе LCt<sub>50</sub>,

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использованы адекватные токсикологические, фармакологические, биохимические, функциональные и морфогистологические методы исследования,

изложены доказательства эффективности антигипоксантов амтизола в дозе 25 мг/кг, суназола в дозе 50 мг/кг и цитофлавина в дозе 100 мг/кг по



янтарной кислоте при профилактическом применении при остром ингаляционном отравлении  $\text{NO}_2$  в дозе  $\text{LCt}_{50}$  и суназола в дозе 50 мг/кг при профилактическом применении при сочетанном ингаляционном воздействии диоксида азота и монооксида углерода в дозах  $\text{LCt}_{16}$ , кроме того показано, что антигипоксантами использованные в исследовании при лечебном применении при отравлении диоксидом азота в дозе  $\text{LCt}_{50}$  или фосгеном в дозе  $\text{LCt}_{50}$  не оказывали значимого эффекта,

раскрыто влияние антигипоксантов амтизола, суназола и цитофлавина при профилактическом применении на гравиметрические показатели легких крыс при изолированном ингаляционном воздействии  $\text{NO}_2$  и суназола при сочетанном ингаляционном воздействии  $\text{CO}$  и  $\text{NO}_2$ ,

изучена патоморфологическая картина легких крыс при профилактическом применении антигипоксантов амтизола, суназола и цитофлавина при остром ингаляционном отравлении диоксидом азота в дозе  $\text{LCt}_{50}$ , при изолированном ингаляционном воздействии  $\text{CO}$  и сочетанном ингаляционном воздействии  $\text{CO}$  и  $\text{NO}_2$  в различных концентрациях,

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

разработана и внедрена модель сочетанного ингаляционного воздействия  $\text{CO}$  и  $\text{NO}_2$  в дозах  $\text{LCt}_{16}$ , которая может быть рекомендована для оценки эффективности лекарственных препаратов при профилактике и лечении токсического отека легких, возникающего при ингаляционном воздействии токсичных компонентов пожаров,

определены перспективы дальнейшего изучения антигипоксанта суназол в качестве средства профилактики развития токсического отека легких при сочетанном ингаляционном воздействии токсичных компонентов пожара,

созданы практические рекомендации по использованию экспериментальной модели сочетанного ингаляционного воздействия  $\text{CO}$  и

NO<sub>2</sub> в дозах LCt<sub>16</sub> для поиска средств профилактики токсического отека легких,

представлены результаты исследования, которые используются в учебном процессе на кафедре военной токсикологии и медицинской защиты и кафедре фармакологии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» МО РФ и реализованы в научно-исследовательской работе ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» МО РФ: тема НИР № VMA.02.02.06.1719/0029, шифр «Дымок».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на современном сертифицированном, откалиброванном оборудовании, использованные методики лабораторных исследований проводили в соответствии с рекомендациями производителей,

полученные данные исследования эффективности антигипоксантов построены на принципах доказательной медицины, а также известных, проверяемых фактах, согласуются с опубликованными по теме диссертации данными, полученными отечественными и зарубежными авторами,

идея базируется на передовом опыте отечественных и зарубежных специалистов в области токсикологии и фармакологии,

установлено качественное совпадение полученных результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной теме,

использованы адекватные методы исследования, значительный и репрезентативный объем выборки в экспериментальных группах, достаточные сроки наблюдения и корректные методы математической и статистической обработки полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в разработке плана исследования, в формулировании цели и задач диссертационной работы, определении положений, выносимых на защиту, непосредственном участии в получении данных экспериментальных исследований и их статистической обработки, написании научных публикаций по теме исследования.

На заседании 19 января 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Шербашову К.А. учёную степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 29 человек, из них 9 докторов наук по специальности 14.03.04 – токсикология, 3 доктора наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, участвовавших в заседании, из 35 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человек, проголосовали: за – 29, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета

академик РАН доктор медицинских наук профессор

Софронов Генрих Александрович

Ученый секретарь диссертационного совета

доктор медицинских наук доцент

Язенок Аркадий Витальевич

19 января 2018 г.

