

Список патентов

Автор	Название	Заявитель или патентообладатель	Номер и дата приоритетной справки (патента)
Халиуллин Ф.А. Ковалёв Г.В. Строкин Ю.В. Спасов А.А. Лиходеева В.А.	6,8-Диметил-2-пиперидинометил-2,3-дигидротиазоло[2,3-f]ксантина гидрохлорид, проявляющий гипотензивную и противоаритмическую активность	БГМУ	А.С.(СССР) №1455624 от 01.10.88
Строкин Ю.В. Спасов А.А. Ковалёв Г.В. Халиуллин Ф.А. Лиходеева В.А.	1-(1,3-Диметилксантинил-8-тио)-3-морфолинопропанол-2, проявляющий гипотензивную и противоаритмическую активность	БГМУ	А.С.(СССР) №1455625 от 01.10.88
Насыров Х.М. Халиуллин Ф.А. Строкин Ю.В. Катаев В.А. Фарзтдинов К.М.	Производные 2,6,8-триметил-2,3-дигидротиазоло[2,3-f]ксантина, проявляющие противовоспалительную активность	БГМУ	А.С.(СССР) №1483898 от 01.02.89
Ковалёв Г.В. Халиуллин Ф.А. Строкин Ю.В. Спасов А.А. Лиходеева В.А.	1,3-Диметил-8-пиперазино-7-(тиетанил-3)ксантина гидрохлорид, проявляющий гипотензивную активность	БГМУ	А.С.(СССР) №1489148 от 22.02.89
Халиуллин Ф.А. Строкин Ю.В. Катаев В.А.	Способ получения производных 2-(2-галогенимидазолил-1)метил-2,3-дигидроимидазо[2,1-в]тиазола	БГМУ	А.С.(СССР) №1559676 от 22.12.89
Назипов Н.М. Ковалев Г.В. Халиуллин Ф.А.	Производные 1,3-диметилксантина, проявляющие гипогликемическую активность	БГМУ	А.С.(СССР) №1782011 от 15.08.92

Спасов А.А. Строкин Ю.В. Усков В.Е. Сон Т.В. Грецкая И.Б.			
Халиуллин Ф.А. Мироненкова Ж.В. Строкин Ю.В.	Способ получения 2-феноксиметил-замещённых 6,8-диметил-2,3-дигидро-тиазоло[2,3-f]ксантина	БГМУ	А.С.(СССР) №1811171 от 10.10.92
Катаев В.А. Сибиряк С.В. Халиуллин Ф.А. и др.	Пиперидиниевая соль 2-[1-(тиетанил-3)бензимидазол-2-тио]уксусной кислоты, проявляющая иммуностропную активность	БГМУ	А.С.(СССР) №4771797 от 12.10.92
Катаев В.А. Сибиряк С.В. Халиуллин Ф.А. и др.	Калиевая соль 2-[1-(1,1-диоксо-тиетанил-3)бензимидазол-2-тио]уксусной кислоты, проявляющая иммуностропную активность	БГМУ	Патент РФ № 2115652 от 20.07.98
Халиуллин Ф.А. Алехин Е.К. Красилова И.Л. и др.	Способ получения 6,8-диметил-2-пиперидинометил-2,3-дигидро-тиазоло[2,3-f]ксантина	БГМУ	Патент РФ № 2161160 от 27.12.2000
Никитина И.Л. Сергеева С.А. Курочка А.В. и др.	Вещество, повышающее устойчивость к острой гипобарической гипоксии	БГМУ	Патент РФ № 2191016 от 20.10.2002
Алехин Е.К. Красилова И.Л. Халиуллин Ф.А. и др.	Вещество, вызывающее индукцию микросомальных ферментов печени	БГМУ	Патент РФ № 2168332 от 10.06.2003
Давлетьярова А.В. Халиуллин Ф.А.	Производные 1,3-диметил-8-(2-гидроксипропил-1)тиоксантина, проявляющие	БГМУ	Патент РФ № 2223273 от 10.02.2004

Назипов Н.М. и др.	биологическую активность		
Катаев В.А. Халиуллин Ф.А. и др.	Вещество, повышающее физическую работоспособность в условиях плавания в ледяной воде:	БГМУ	Патент РФ № 2239430 от 08.02.2003
Халиуллин Ф.А. Филипенко Ю.В. Саитгалина А.З. Спасов А.А. Науменко Л.В.	Производные 3-метил-7-(тиетанил-3)ксантина, обладающие гемореологической активностью	БГМУ	Патент РФ № 2316551 от 10.02.2008
Клен Е.Э. Спасов А.А. Халиуллин Ф.А. Науменко Л.В. Макарова Н.Н.	Производные 2-[1-(1,1-диоксотетанил-3)-1,2,4-триазолил-5-тио]уксусной кислоты, обладающие гемореологической активностью	БГМУ	Патент РФ № 2339632 от 27.11.2008
Назипов Н.М. Спасов А.А. Халиуллин Ф.А. Науменко Л.В. Давлетьярова А.В	Производные 8-амино-7(2-гидроксипропил-1)-1,3-диметилксантина гидрохлорида, проявляющие гемореологическую активность	БГМУ	Патент РФ № 2344137 от 20.01.2009
Ф.А. Халиуллин Ю.В. Шабалина Г.А. Тимирханова Ф.Х. Камиров А.В. Самородов Р.М. Шарафутдинов	3-Метил-8-пиперазино-7-(тиетанил-3)-1-этилксантина гидрохлорид, проявляющий антиагрегационную и дезагрегационную активность	БГМУ	Патент РФ № 2404181 от 20.11.2010
О.А. Иванова И.Л. Никитина Р.А. Габидуллин	Способ коррекции депрессивных расстройств производными тиетан-1,1-диоксида в эксперименте	БГМУ	Патент РФ № 2424799 от 27.07.11

<p>Е.К. Алехин Е.Э. Клен Н.Н. Макарова Ф.А. Халиуллин</p>			
<p>Е.Э. Клен И.Л. Никитина А.Г. Гильманова А.Ф. Мифтахова О.А. Иванова Ф.А. Халиуллин Е.К. Алехин</p>	<p>Производные 5-бром-2-(тиетан-3-ил)-2,4-дигидро-3<i>H</i>-1,2,4-триазол-3-она, проявляющие антидепрессивную активность</p>	<p>БГМУ</p>	<p>Патент РФ № 2459818 от 27.08.12</p>
<p>Ф.Х. Камиров Г.А. Тимирханова А.В. Самородов А.Р. Халимов Ф.А. Халиуллин Р.А. Губаева Ю.В. Шабалина</p>	<p>Соли [3-метил-1-<i>n</i>-пропил-7-(1,1-диоксоэтан-3-ил)ксантинил-8-тио]уксусной кислоты, проявляющие проагрегантную активность</p>	<p>БГМУ</p>	<p>Патент РФ № 2459825 от 27.08.12</p>
<p>Ф.А. Халиуллин Р.А. Губаева Ю.В. Шабалина Ф.Х. Камиров Г.А. Тимирханова А.В. Самородов</p>	<p>Циклогексиламмониевая соль [3-метил-1-<i>n</i>-пропил-7-(1-оксоэтан-3-ил)ксантинил-8-тио]уксусной кислоты, проявляющая антитромботическую активность</p>	<p>БГМУ</p>	<p>Патент РФ № 2459826 от 27.08.12</p>
<p>Ф.А. Халиуллин Ф.Х. Камиров Г.А. Тимирханова [и др.]</p>	<p>Растворитель малорастворимых в воде соединений</p>	<p>Ф.А. Халиуллин</p>	<p>Патент № 2537260 С1 Российская Федерация, МПК G01N 33/15, A61K 9/107 № 2013145212/15 : заявл. 08.10.2013 : опубл. 27.12.2014</p>

<p>Ф.А. Халиуллин И.Л. Никитина А.Р. Валиева [и др.]</p>	<p>Производные 2-бром-1-(тиетанил-3)имидазол-4,5-дикарбоновой кислоты, проявляющие антидепрессивную активность</p>	<p>Ф.А. Халиуллин</p>	<p>Патент № 2537948 С1 Российская Федерация, МПК С07D 409/04, А61К 31/4178, А61К 31/38 № 2014105543/04 : заявл. 14.02.2014 : опубл. 10.01.2015</p>
<p>Л.А. Валеева И.Л. Никитина Г.Г. Давлятова Ф.А. Халиуллин</p>	<p>Средство, обладающее антидепрессивной активностью</p>	<p>БГМУ</p>	<p>Патент № 2601914 С1 Российская Федерация, МПК А61К 31/38, А61К 31/522, А61Р 25/24 № 2015144965/15 : заявл. 19.10.2015 : опубл. 10.11.2016</p>
<p>А.В. Самородов Ф.А. Халиуллин Ф.Х. Камиров [и др.]</p>	<p>Устройство Бережной фиксации мелких лабораторных животных, позволяющее производить манипуляции с выбранным участком поверхности тела, для проведения доклинических исследований</p>	<p>А.В. Самородов</p>	<p>Патент № 2633781 С Российская Федерация, МПК А61D 3/00 № 2016152438 : заявл. 28.12.2016 : опубл. 18.10.2017</p>
<p>А.В. Самородов Ф.А. Халиуллин Ф.Х. Камиров А.Р. Халимов</p>	<p>Способ моделирования тромбоза легочной артерии у крыс</p>	<p>А.В. Самородов</p>	<p>Патент № 2610212 С Российская Федерация, МПК G09В 23/28 № 2015155815 : заявл. 24.12.2015 : опубл. 08.02.2017</p>

Ф.А. Халиуллин А.В. Самородов Ю.В. Шабалина Ф.Х. Камилов	Средство для лечения и профилактики тромбоза	Ф.А. Халиуллин	Патент № 2662308 С1 Российская Федерация, МПК А61К 31/522, А61Р 7/02 № 2017145727 : заявл. 25.12.2017 : опубл. 25.07.2018
М.В. Белоусов М.С. Юсубов Ф.А. Халиуллин [и др.]	Способ получения 1,3-диметил-7-(пиперидин-1-илметил)-6,7-дигидротиазоло[3,2-f]пурин-2,4(1Н,3Н)-диона	СибГМУ	Патент № 2660653 С1 Российская Федерация, МПК С07D 513/14 № 2017118451 : заявл. 29.05.2017 : опубл. 09.07.2018
Г.А. Тимирханова А.Л. Ураков Ф.А. Халиуллин [и др.]	Прогноз антиагрегационной активности химических соединений	БГМУ	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018665352 Российская Федерация № 2018663132 : заявл. 21.11.2018 : опубл. 04.12.2018
Ф.А. Халиуллин А.В. Самородов Ю.В. Шабалина [и др.]	Средство, проявляющее антитромботический эффект посредством блокирования рецепторов тромбоцитов ГП IIb-IIIa (варианты)	Общество с ограниченной ответственностью "Компания "ЭЛТА"	Патент № 2643336 С1 Российская Федерация, МПК А61К 31/52, А61Р 7/02 № 2016138998 : заявл. 03.10.2016 : опубл. 31.01.2018

Ф.А. Халиуллин Ю.В. Шабалина А.В. Самородов [и др.]	Гидрохлориды 1-алкил-3-метил-8-пиперазино-7-(тиетанил-3)ксантина, проявляющие антитромботический эффект посредством блокирования рецепторов тромбоцитов GPIIb/IIIa	Ф.А. Халиуллин	Патент № 2640579 С1 Российская Федерация, МПК С07D 473/00, А61К 31/52, А61Р 7/02 № 2017112242 : заявл. 10.04.2017 : опубл. 10.01.2018
А.Л. Ураков А.В. Самородов К.Н. Золотухин [и др.]	Способ мониторинга эффективности сердечно-легочной реанимации	А.В. Самородов	Патент № 2737915 С1 Российская Федерация, МПК А61В 5/02 № 2020117883 : заявл. 08.05.2020 : опубл. 04.12.2020
Ф.А. Халиуллин А.В. Самородов Ж.К. Маматов [и др.]	Производные тиетансодержащих 1-бутил-3-метилксантинов, проявляющие антиоксидантную активность	БГМУ	Патент № 2740926 С1 Российская Федерация, МПК С07D 473/06, А61К 31/522, А61Р 39/06 № 2020129249 : заявл. 02.09.2020 : опубл. 21.01.2021

Составлены акты внедрения по разработанным методам синтеза и результатам биологических испытаний полученных соединений. Результаты анализов проведенных испытаний показывают, что синтезированные соединения проявляют бронхолитическую, иммуностропную, противовоспалительную, антидепрессивную, антиагрегационную, дезагрегационную, противомикробную, антиоксидантную и другие виды активности.

Разработаны технические условия (ТУ) и лабораторные регламенты (ЛР):

1. Лабораторный регламент на производство 3,5-дибром-1-(тиетанил-3)-1,2,4-триазола

ЛР 01963597-59.03-10

Ф.А. Халиуллин, Е.Э. Клен

2. Лабораторный регламент на производство 3,5-дибром-1-(1,1-диоксотетанил-3)-1,2,4-триазола

ЛР 01963597-59.04-10

Ф.А. Халиуллин, Е.Э. Клен

3. Лабораторный регламент на производство 3-метокситетан-1,1-диоксида

ЛР 01963597-59.05-10

Ф.А. Халиуллин, Е.Э. Клен

4. Лабораторный регламент на производство калиевой соли 2-[3-бром-1-(тетанил-3)-1,2,4-триазолил-5-сульфанил]уксусной кислоты

ЛР 01963597-59.06-10

Ф.А. Халиуллин, Е.Э. Клен

5. Лабораторный регламент на производство диэтиламмониевой соли 2-[3-бром-1-(1,1-диоксотетанил-3)-1,2,4-триазолил-5-сульфанил]уксусной кислоты

ЛР 01963597-59.07-10

Ф.А. Халиуллин, Е.Э. Клен

6. 3,5-Дибром-1-(тетан-3-ил)-1,2,4-триазол «чистый»

Технические условия ТУ 2631-001-01963597-2010

Ф.А. Халиуллин, Е.Э. Клен

7. 3,5-Дибром-1-(1,1-диоксотетанил-3)-1,2,4-триазол «чистый»

Технические условия ТУ 2631-002-01963597-2010

Ф.А. Халиуллин, Е.Э. Клен

8. Лабораторный регламент на производство 5-бром-2-(тетанил-3)-2,4-дигидро-3Н-1,2,4-триазол-3-она

ЛР 01963597-59.03-12

Ф.А. Халиуллин, Е.Э. Клен, А.Г. Гильманова

9. Лабораторный регламент на производство 8-бром-3-метил-7-(тетанил-3)ксантина

ЛР 01963597-59.05-11

Ф.А. Халиуллин, Ю.В. Шабалина, Р.М. Шарафутдинов

10. Лабораторный регламент на производство 8-бром-3-метил-1-*n*-пропил-7-(тетанил-3)ксантина

ЛР 01963597-59.06-11

Ф.А. Халиуллин, Ю.В. Шабалина, Р.А. Губаева

11. Лабораторный регламент на производство 8-бром-3-метил-7-(тиетанил-3)-1-этилксантина

ЛР 01963597-59.07-12

Ф.А. Халиуллин, Ю.В. Шабалина, Д.З.Муратаев

Гранты и хоздоговора:

1. «Создание иммуномодуляторов на основе новых производных тиазоло- и тиетанилбензимидазола» выполнялась в рамках Государственной научно-технической программы России «Создание новых лекарственных средств методами химического и биологического синтеза».
2. «Компьютерный поиск потенциальных бронхолитиков и иммуномодуляторов из класса производных азолов» выполнялась в рамках Государственной научно-технической программы России «Создание новых лекарственных средств методами химического и биологического синтеза».
3. «Синтез и определение бронхолитической активности новых производных ксантина и бензимидазола» выполнялась в рамках гранта АН РБ.
4. «Создание бронхолитических средств на основе новых производных ксантина» выполнялась в рамках гранта АН РБ.
5. «Создание новых производных ксантина с антиагрегационной активностью, превосходящей пентоксифиллин» выполняется в рамках хоздоговора с ООО «Компания «ЭЛТА».

НИР:

В рамках данного научного направления разрабатываются следующие научные проблемы:

1. Тираны и тиетаны в синтезе биологически активных производных ксантина.
2. Синтез биологически активных тиетансодержащих производных бензимидазола.
3. Синтез биологически активных производных 1,2,4-триазола на основе реакций с тиранами.
4. Тираны и тиетаны в синтезе биологически активных производных имидазола.
5. Тираны и тиетаны в синтезе биологически активных производных пиразола.