

Отчет по научной работе кафедры фармакологии и биоинформатики за 2018 - 2019 учебный год

1. Сведения о НИР (указать данные по теме НИР, выполняемой и (или) завершенной в отчетном году)

Название НИР	Регистрационный № в системе ЕГИСУ НИОКТР (https://rosid.ru)	Интернет ссылка на выполняемую НИР (https://rosid.ru/)	Регистрационный № отчета (на завершенную тему) в системе ЕГИСУ (https://rosid.ru/)	Интернет ссылка на отчет по завершенной НИР (https://rosid.ru/)	Основание проведения НИР (инициативная, поисковая, государственный контракт, соглашение, грант, договор со сторонней организацией)	Источник финансирования*	Сумма финансирования (если есть), руб.	Руководитель работы
Поиск и изучение фармакологической активности новых модифицированных природных биологически активных веществ и их синтетических производных (пурины, пиримидины, бензимидазолы, нейроактивные аминокислоты, соли магния и т.д.	AAAA-A18-118100690002-6	https://www.rosid.ru/nioctr/8GDUOUCMGZSRAGA8W3HLKLU			инициативная	Средства федерального бюджета		А.А.Спасов
Доклинические исследования противомигренозного лекарственного средства, улучшающего мозговой кровоток с 5-HT ₂ -антагонистическим действием, производного 2-	AAAA-A17-117110340031-4	https://www.rosid.ru/nioctr/CASIG99C1GX7ZNA4ZJEWEPMO	AAAA-Б18-218013190089-4	https://www.rosid.ru/ikrbs/SDJW7FJYIURP3VO1PGSZADSG	государственный контракт 14.N08.11.0159 от 02.06.17	Средства федерального бюджета	2 000 000	А.А.Спасов

метоксифенил- имидазобензимидазола								
Доклинические исследования антитромботического лекарственного средства с комбинированным механизмом действия – блокатора P2Y12 рецептора и ингибитора синтеза тромбоксана A2, на основе производного 9-дигидрофенацил-дигидроимидазобензимидазола	AAAA-A17-117122950018-9	https://rosrid.ru/nioktr/ZTHKETHSXAYTLVGLDV4WDDFU	AAAA-Б19-219020890191-4	https://rosrid.ru/ikrbs/HMDVCN5AN1NMGQRFWHCRBJPJ	Государственный контракт	Средства федерального бюджета	2 000 000	А.А.Спасов
Доклинические исследования лекарственного средства, действующего на конечные продукты гликирования коллагена (AGE) и рецепторы к ним (RAGE), для профилактики и лечения осложнений сахарного диабета	AAA-A17-117122620018-1		AAAA-Б19-219081690017-0	https://rosrid.ru/nioktr/PRRXG16R1UGKULEI9BDFTT3	Договор с УРФУ им. Б.Н.Ельцина от № 1/Н687.210.021/17 от 01.02.2018 в рамках Государственного контракта № 14.Н08.11.0204 от от 27.11.2017	Средства федерального бюджета	2 200 000	А.А.Спасов

Валидация протеинтирозинфосфатазы 1В как перспективной мишени инновационных лекарственных средств для лечения сахарного диабета, метаболического синдрома и ожирения	AAAA-A18-118101990124-9	https://rosrid.ru/nioctr/MPMMVTPWEVHOWVHT8KAPYANP			Грант РФФИ 18-415-343004 р_мол_а	РФФИ, Комитет экономической политики и развития Волгоградской области	160 000,00	Бабков Д.А.
--	-------------------------	---	--	--	-------------------------------------	---	------------	-------------

* Средства федерального бюджета, средства бюджетов субъектов Российской Федерации, средства местных бюджетов, средства фондов поддержки научной деятельности и др.

2. Сведения о публикациях сотрудников кафедры за отчетный период

Библиографическое описание публикации	Тип публикации*	Название издания на языке оригинала	Импакт-фактор издания	Ссылка на публикацию в сети интернет **	Сведения о включении в РИНЦ (+)	Индексируется в WoS(+)	Индексируется в Scopus (+)	Входит в RSCI (+)
Спасов А.А., Косолапов В.А., Анисимова В.А., Жуковская О.Н. Противогипоксические свойства конденсированных производных бензимидазола с антиоксидантной активностью // Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. 2019. Том 17, №1. С.31-36. DOI: 10.7816/RCF17131-36 (ИФ 0,553)	статья в журнале	Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии	0,553	https://elibrary.ru/item.asp?id=38304023	+			+

<p>Kosolapov V., Spasov A., Babkova V., Smirnov A., Pan'shin N., Kotovskaya S., Rusinov V. Nephroprotective action of the novel inhibitor of collagen glycation endproducts synthesis in experimental diabetes mellitus // 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants: Abstract book - Ekaterinburg: Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg, Russia, June 10-14, 2019. -P.66-67.</p>	<p>статья в сборнике трудов конференции</p>	<p>MedChem Russia 2019. 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants</p>		<p>https://elibrary.ru/item.asp?id=39138254</p>	<p>+</p>			
<p>Milaeva, E.R., Shpakovsky, D.B., Maklakova, I.A., Rufanov, K.A., Neganova, M.E., Shevtsova, E.F., Churakov, A.V., Babkova, V.A., Babkov, D.A., Kosolapov, V.A., Spasov, A.A. Novel diphenylsulfimide antioxidants containing 2,6-di-tert-butylphenol moieties // Russian Chemical Bulletin. 2018. Vol. 67 (11). P.2025-2034. DOI: 10.1007/s11172-018-2324-z</p>	<p>статья в журнале</p>	<p>Russian Chemical Bulletin</p>	<p>1.014</p>	<p>https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11172-018-2324-z</p>	<p>+</p>		<p>+</p>	<p>+</p>

<p>BLOCKADE OF 5-HT_{2A} RECEPTORS AS A STRATEGY FOR THE DEVELOPMENT OF NEW ANTIMIGRAINE DRUGS Yakovlev D.S., Spasov A.A., Agatsarskaya I., Sultanova K.T., Kornilov V., Morkovnik A.S., Zhukovskaya O., Anisimova V.A. В сборнике: MedChem Russia 2019. 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants 2019. С. 134.</p>	<p>статья в сборнике трудов конференции</p>	<p>MedChem Russia 2019. 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants</p>	<p>https://elibrary.ru/item.asp?id=39150420</p>	<p>+</p>			
<p>ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ 5-HT_{2A}-АНТАГОНИСТА СУБСТАНЦИИ РУ-31 ПРИ ПЕРОРАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ/ Яковлев Д.С., Султанова К.Т., Мирошников М.В., Мазанова Л.С., Мазанова Л.С., Корнилов В.И., Анисимова В.А. В книге: Человек и лекарство Сборник материалов XXVI Российского национального конгресса «Человек и лекарство» . Сер. "Библиотека Российского национального конгресса «Человек и лекарство»" 2019. С. 94.</p>	<p>статья в сборнике трудов конференции</p>	<p>Сборник материалов XXVI Российского национального конгресса «Человек и лекарство» . Сер. "Библиотека Российского национального конгресса «Человек и лекарство»" 2019.</p>	<p>https://elibrary.ru/item.asp?id=39252565</p>	<p>+</p>			

<p>СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МИГРЕНИ. АКЦЕНТ НА АНТАГОНИСТЫ 5-НТ2А-РЕЦЕПТОРОВ. Спасов А.А., Яковлев Д.С., Бригадирова А.А., Мальцев Д.В., Агацарская Я.В. Биоорганическая химия. 2019. Т. 45. № 3. С. 238-251.</p>	<p>статья в журнале</p>	<p>Биоорганическая химия</p>	<p>1,212</p>	<p>https://elibrary.ru/item.asp?id=38238633</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>
<p>НЕЙРОРЕЦЕПТОРНЫЕ ЭФФЕКТЫ АНТИМИГРЕНОЗНОГО АГЕНТА 9-ДИЭТИЛАМИНОЭТИЛ-2-(4-МЕТОКСИФЕНИЛ)ИМИДАЗО[1,2-А] БЕНЗИМИДАЗОЛА Агацарская Я.В., Яковлев Д.С., Мальцев Д.С., Семенова Ю.В., Салихов Д.А., Султанова К.Т., Анисимова В.А. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. 2019. № 1 (69). С. 120-124.</p>	<p>статья в журнале</p>	<p>Вестник Волгоградского государственного медицинского университета</p>	<p>0,599</p>	<p>https://elibrary.ru/item.asp?id=37254997</p>	<p>+</p>			<p>+</p>
<p>НЕЙРОТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ 5-НТ2А-АНТАГОНИСТА ПРОИЗВОДНОГО ИМИДАЗОБЕНЗИМИДАЗОЛА Спасов А.А., Яковлев Д.С., Мальцев Д.В., Мирошников</p>	<p>статья в журнале</p>	<p>Токсикологический вестник</p>	<p>0,495</p>	<p>https://elibrary.ru/item.asp?id=37033363</p>	<p>+</p>			<p>+</p>

М.В., Султанова К.Т., Жуковская О.Н., Анисимова В.А., Нечаева К.А. Токсикологический вестник. 2019. № 1 (154). С. 23-28.								
СИНТЕЗ И ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ С(2)-ЗАМЕЩЕННЫХ БЕНЗИМИДАЗОЛА Жуковская О.Н., Спасов А.А., Яковлев Д.С., Косолапов В.А., Мальцев Д.В., Морковник А.С., Бабкова В.А., Бригадирова А.А., Агацарская Я.В., Таран А.С., Мирошников М.В., Султанова К.Т., Корнилов В.И., Анисимова В.А. Химико-фармацевтический журнал. 2019. Т. 53. № 3. С. 10-15.	статья в журнале	Химико- фармацевтичес кий журнал	0,839	https://elibrary.ru/item.asp?id=38218336	+	+	+	+
MAIN DIRECTIONS IN THE SEARCH FOR ANTITHROMBOGENIC AGENTS Spasov A.A., Kucheryavenko A.F., Sirotenko V.S., Gaidukova K.A., Khaliullin F.A., Anisimova V.A., Morkovnik A.S., Zhukovskaya O.N., Divaeva L.N. В книге: MedChem Russia 2019. 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with	статья в журнале	MEDCHEM RUSSIA 2019. 4TH RUSSIAN CONFERENCE ON MEDICINAL CHEMISTRY WITH INTERNATIONAL PARTICIPANTS		https://elibrary.ru/item.asp?id=39138260	+			+

international participants 2019. С. 69-70.								
ANTITHROMBOTIC ACTIVITY OF A NOVEL DIAZEPINO[1,2- α] BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE ON ARTERIAL THROMBOSIS MODEL IN RATS WITHOUT CONCOMITANT PATHOLOGY AND IN RATS WITH EXPERIMENTAL MYOCARDIAL INFARCTION Spasov A.A., Kucheryavenko A.F., Sirotenko V.S., Anisimova V.A., Divaeva L.N., Kuz'menko T.A., Morkovnik A.S. Bulletin of Experimental Biology and Medicine. 2019. Т. 166. № 6. С. 747-750	статья в журнале	BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE	0,666	https://elibrary.ru/item.asp?id=38688388	+	+	+	+
НОВЫЕ N-ГИДРОКСИ-, N-МЕТОКСИ- И N-АЦЕТОКСИБЕНЗОИЛ-ЗАМЕЩЕННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ТИМИНА И УРАЦИЛА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОТДАЛЕННЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ САХАРНОГО ДИАБЕТА Спасов А.А., Брель А.К., Литвинов Р.А., Лисина С.В., Кучерявенко А.Ф., Будаева	статья в журнале	БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	1,212	https://elibrary.ru/item.asp?id=37086193	+	+	+	+

Ю.Н., Салазникова О.А., Ращенко А.И., Шамшина Д.Д., Батраков В.В., Иванов А.В. Биоорганическая химия. 2019. Т. 45. № 2. С. 202-212.								
ГИДРОКСИБЕНЗАМИДЫ НА ОСНОВЕ УРАЦИЛА КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОТИВОДИАБЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА Брель А.К., Спасов А.А., Лисина С.В., Попов С.С., Кучерявенко А.Ф., Литвинов Р.А., Салазникова О.А., Ращенко А.И. Химико-фармацевтический журнал. 2019. Т. 53. № 6. С. 28-32.	статья в журнале	Химико- фармацевтичес кий журнал	0,839	https://elibrary.ru/item.asp?id=39144997	+			+
Lambuk L, Iezhitsa I , Agarwal R, Bakar NS, Agarwal P, Ismail NM. Antiapoptotic effect of taurine against NMDA- induced retinal excitotoxicity in rats. Neurotoxicology. 2019 Jan;70:62-71. doi: 10.1016/j.neuro.2018.10.009. Epub 2018 Oct 30.	статья в журнале	Neurotoxicology	3,263			+	+	+

Jafri AJA, Agarwal R, Iezhitsa I , Agarwal P, Ismail NM. Taurine protects against NMDA-induced retinal damage by reducing retinal oxidative stress. Amino Acids. 2019 Apr;51(4):641-646. doi: 10.1007/s00726-019-02696-4.	статья в журнале	Amino Acids	2,52			+	+	+
Marcus AJ, Iezhitsa I , Agarwal R, Vassiliev P , Spasov A , Zhukovskaya O, Anisimova V, Ismail NM. Intraocular pressure-lowering effects of imidazo[1,2-a]- and pyrimido[1,2-a]benzimidazole compounds in rats with dexamethasone-induced ocular hypertension. Eur J Pharmacol. 2019 May 5;850:75-87. doi: 10.1016/j.ejphar.2019.01.059.	статья в журнале	Eur J Pharmacol.	3,17			+	+	+
Lambuk L, Jafri AJA, Iezhitsa I , Agarwal R, Bakar NS, Agarwal P, Abdullah A, Ismail NM. Dose-dependent effects of NMDA on retinal and optic nerve morphology in rats. Int J Ophthalmol. 2019 May 18;12(5):746-753. doi: 10.18240/ijo.2019.05.08. eCollection 2019.	статья в журнале	Int J Ophthalmol.	1,189			+	+	+

<p>Natasha Najwa Nor Arfuzir, Renu Agarwal, Igor Iezhitsa, Puneet Agarwal, Nafeeza Mohd Ismail Dose-Dependent Effects of Endothelin-1 on Retinal and Optic Nerve Morphology in Sprague Dawley Rats. <i>Neurochem. J.</i> 2019; 13(1): 73–80. https://doi.org/10.1134/S1819712419010045</p>	<p>статья в журнале</p>	<p>Neurochemical Journal</p>	<p>0,298</p>		<p>+</p>			
<p>Iezhitsa I., Marcus A.J., Agarwal R., Vassiliev P., Spasov A., Zhukovskaya O., Anisimova V., Ismail N.M. Intraocular pressure-lowering effects of imidazo[1,2-a]- and pyrimido[1,2-a]benzimidazole compounds in ocular-normotensive and ocular hypertensive rats. 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants. <i>MedChem Russia</i> 2019, Ekaterinburg: Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 2019. p. 62-63. ISBN 978-5-7691-2521-8</p>	<p>тезисы доклада на конференции</p>	<p>Сборник тезисов 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants. <i>MedChem Russia</i> 2019</p>			<p>+</p>			

<p>В.Н. Перфилова, Н.А. Гурова, Т.А. Попова, В.В. Вишневская, А.А. Озеров, М.В. Кустова, Н.В. Овсянкина</p> <p>Влияние ингибиторов NHE-1 зонипорида и ВМА-1321 на уровень продуктов перекисного окисления липидов и ферментов антиоксидантной системы в митохондриях сердца животных с хронической сердечной недостаточностью "Вестник ВолгГМУ". – 2019. – т. 71, (№3). – с. 62-65.</p>	<p>статья в журнале</p>	<p>"Вестник Волгоградского государственного медицинского университета"</p>	<p>0,599</p>	<p>https://www.volgmed.ru/uploads/journals/articles/1570428934-vestnik-2019-3-3421.pdf</p>	<p>+</p>			<p>+</p>
<p>О.Н. Жуковская, А.А. Спасов, Н.А. Гурова, В.А. Косолапов, А.Ф. Кучерявенко, Д.С. Яковлев, В.А. Бабкова, Д.А. Бабков, О.А. Салазникова, В.Ю. Муравьева, А.А. Бригадирова, Я.В. Агацарская, В.В. Вишневская, Морковник А.С.</p> <p>Фармакологическая активность производных 1,3-дигидро-2н-бензимидазол-2-тиона "Экспериментальная и клиническая фармакология". – 2019. – т. 82, (№7). – с. 3-9.</p>	<p>статья в журнале</p>	<p>"Экспериментальная и клиническая фармакология"</p>	<p>0,41</p>	<p>http://www.ekf.foium.ru/index.php/ekf/article/view/2548</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>

<p>Гурова Н.А., Спасов А.А., Вишневская В. В., Озеров А.А. Поиск ингибиторов Na^+/H^+ обменника среди пиримидиновых производных гуанидина Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня образования Иркутского государственного медицинского университета "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФАРМАЦИИ". Иркутск, 14-15 июня 2019 г. - с. 408-412.</p>	<p>статья в сборнике трудов конференции</p>	<p>Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня образования Иркутского государственного медицинского университета "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФАРМАЦИИ"</p>	<p>-</p>	<p>https://elibrary.ru/download/elibrary_38366901_62809579.pdf</p>	<p>+</p>			
<p>Spasov A.A., Grechko O.Yu., Shtareva D.M., Rashchenko A.I., Eliseeva N.V., Anisimova V.A. Analgesic activity of the kappa opioid receptor agonist - RU-1205 in rats/ Journal of Clinical and Health Sciences. - 2018. Т. 3. № 2. С. 13-18.</p>	<p>статья в журнале</p>	<p>Journal of Clinical and Health Sciences</p>		<p>https://elibrary.ru/item.asp?id=36671969</p>	<p>+</p>			<p>+</p>
<p>Spasov A., Grechko O., Vasilyev P., Eliseeva N. Is it possible to create synthetic opioid analgesics without narcogenic potential? / В книге: MedChem Russia 2019.</p>	<p>тезисы доклада на конференции</p>	<p>MedChem Russia 2019. 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with</p>		<p>https://elibrary.ru/item.asp?id=39109043</p>	<p>+</p>			

4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants 2019. С. 28		international participants						
Спасов А.А., Гречко О.Ю., Васильев П.М., Елисеева Н.В. Участие каппа-рацепторов и р38 МАРК в реализации боли/Российский журнал боли. 2019. Т. 17. № 5. С. 22-23.	статья в журнале	Российский журнал боли	0,699	https://elibrary.ru/item.asp?id=38048383	+			+
NEW ANTIGLYCATING AGENTS FOR DIABETES THERAPY: CURRENT PROGRESS AND PERSPECTIVES. Savateev K., Ulomsky E., Rusinov V., Chupakhin O., Charushin V., Sapozhnikova I., Kotovskaya S., Litvinov R., Babkov D., Spasov A. В книге: MedChem Russia 2019. 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants 2019. С. 104.	тезисы доклада на конференции	MedChem Russia 2019. 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants		https://elibrary.ru/item.asp?id=39109588	+			
Batychek A., Khokhlacheva E., Shamshina D., Litvinov R., Spasov A. ANTIGLYCATION, ANTIGLYCOXIDATION AND COPPER CHELATION ACTIVITIES OF LOSARTAN, EPROSARTAN, LIPOIC ACID AND AMINOGUANIDINE. В книге: MedChem Russia 2019. 4th Russian Conference on	тезисы доклада на конференции	MedChem Russia 2019. 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants		https://elibrary.ru/item.asp?id=39107707	+			

Medicinal Chemistry with international participants 2019. С. 328.								
Babkov D., Zhukowskaya O., Babkova V., Sokolova E., Brigadirova A., Litvinov R., Kolodina A., Morkovnik A., Sochnev V., Borodkin G., Spasov A. TOWARDS MULTI-TARGET ANTIDIABETIC AGENTS: DISCOVERY OF BIPHENYL-BENZIMIDAZOLE CONJUGATES AS AMPK ACTIVATORS. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters. 2019. Т. 29. № 17. С. 2443-2447.	статья в журнале	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters	2,448	https://elibrary.ru/item.asp?id=38783040	-	+	+	+
Спасов А.А., Брель А.К., Литвинов Р.А., Лисина С.В., Кучерявенко А.Ф., Будаева Ю.Н., Салазникова О.А., Ращенко А.И., Шамшина Д.Д., Батраков В.В., Иванов А.В. НОВЫЕ N-ГИДРОКСИ-, N-МЕТОКСИ- И N-АЦЕТОКСИБЕНЗОИЛ-ЗАМЕЩЕННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ТИМИНА И УРАЦИЛА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОТДАЛЕННЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ	статья в журнале	Биоорганическая химия.	0,838	https://elibrary.ru/item.asp?id=37086193	+			+

САХАРНОГО ДИАБЕТА. Биоорганическая химия. 2019. Т. 45. № 2. С. 202-212.								
Соколова Е.В., Хохлачева Е.А., Шамшина Д.Д., Батычѐк А.Е., Радаев П.А., Прокофьева Н.А., Литвинов Р.А., Бабков Д.А., Саватеев К.В., Федотов В.В. АКТИВНОСТЬ НОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ АЗОЛОАЗИНА НА МОДЕЛЯХ ОЦЕНКИ АНТИГЛИКИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ И ИНГИБИРОВАНИЯ ДПП-4. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. 2019. № 1 (69). С. 79-82.	статья в журнале	Вестник Волгоградского государственного медицинского университета.	0,322	https://elibrary.ru/item.asp?id=37254987	+			+
Брель А.К., Спасов А.А., Лисина С.В., Попов С.С., Кучерявенко А.Ф., Литвинов Р.А., Салазникова О.А., Ращенко А.И. ГИДРОКСИБЕНЗАМИДЫ НА ОСНОВЕ УРАЦИЛА КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОТИВОДИАБЕТИЧЕСКИЕ	статья в журнале	Химико-фармацевтический журнал	0,839	https://elibrary.ru/item.asp?id=39144997				+

СРЕДСТВА. Химико-фармацевтический журнал. 2019. Т. 53. № 6. С. 28-32.								
Spasov A.A., Brel A.K., Litvinov R.A., Lisina S.V., Kucheryavenko A.F., Budaeva Yu.N., Salaznikova O.A., Rashchenko A.I., Shamshina D.D., Batrakov V.V., Ivanov A.V. EVALUATION OF N-HYDROXY-, N-METOXY-, AND N-ACETOXYBENZOYL-SUBSTITUTED DERIVATIVES OF THYMINE AND URACIL AS NEW SUBSTANCES FOR PREVENTION AND TREATMENT OF LONG-TERM COMPLICATIONS OF DIABETES MELLITUS. Russian Journal of Bioorganic Chemistry. 2018. Т. 44. № 6. С. 769-777.	статья в журнале	Биоорганическая химия.	0,794	https://elibrary.ru/item.asp?id=37229873	+	+	+	+
Spasov A.A., Yakovlev D.S., Brigadirova A.A., Maltsev D.V., Agatsarskaya Y.V. Novel Approaches to the Development of Antimigraine Drugs: A Focus on 5-HT _{2A} Receptor Antagonists // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. 2019. Vol. 45. № 2. P. 76–88.	статья в журнале	Russian Journal of Bioorganic Chemistry	0,794	https://link.springer.com/article/10.1134/S1068162019020146	+	+	+	+

<p>Бабков Д.А., Соколова Е.В., Бригадирова А.А., Захарьящева О.Ю. Микропланшетный метод выявления ингибиторов фосфатазы РТР1В // Вестник ВолгГМУ. 2019. Т. 70, № 2. С. 81–83.</p>	<p>Статья в журнале</p>	<p>Вестник ВолгГМУ</p>	<p>0,322</p>	<p>https://www.volgmed.ru/uploads/journals/articles/1562233593-vestnik-2019-2-3375.pdf</p>	<p>+</p>			<p>+</p>
<p>Бригадирова А.А., Агацарская Я.В., Салихов Д.А., Нагих А.С. Метод изучения аденозиновой А1 рецепторной активности химических соединений in vitro // Вестник ВолгГМУ. 2019. Т. 70, № 2. С. 55–57.</p>	<p>Статья в журнале</p>	<p>Вестник ВолгГМУ</p>	<p>0,322</p>	<p>https://www.volgmed.ru/uploads/journals/articles/1562223674-vestnik-2019-2-3368.pdf</p>	<p>+</p>			<p>+</p>
<p>Zhukovskaya O.N., Spasov A.A., Yakovlev D.S., Kosolapov V.A., Mal'tsev D.V., Morkovnik A.S., Babkova V.A., Brigadirova A.A., Agatsarskaya Ya.V., Taran A.S., Miroshnikov M.V., Sultanova K.T., Kornilov V.I., Anisimova V.A. Synthesis and Pharmacological Activity of C(2)-Substituted Benzimidazoles// Pharmaceutical Chemistry Journal. 2019. Vol. 53. № 3. P. 201–206.</p>	<p>Статья в журнале</p>	<p>Pharmaceutical Chemistry Journal</p>	<p>0,51</p>	<p>https://link.springer.com/article/10.1007/s11094-019-01979-0</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>

Voronkov A.V., Shabanova N.B., Iyenko T.A., Arlt A.V., Zatsypina L.E., Voronkova M.P. The effect of pir-4 substance on the necrosis zone in experimental focal cerebral ischemia in rats. Archiv euromedica. 2018. T. 8. № 2. С. 37-38.	статья в журнале	Archiv euromedica	-	https://elibrary.ru/contents.asp?id=36724622	+			
Воронков А.В., Шабанова Н.Б., Лысенко Т.А., Воронкова М.П. Изучение дозозависимого церебротропного эффекта производного пиримидина под шифром pir-9 на фоне экспериментальной ишемии головного мозга крыс Фармация и фармакология, 2018. Т. 6. № 6. С. 548-567	статья в журнале	Фармация и фармакология	0,346	https://elibrary.ru/item.asp?id=36690347	+	+		
Воронков А.В., Поздняков Д.И., Воронкова М.П. Хури Е.И. Влияние производного пиримидин-4-1(н)-она на вазодилатирующую функцию эндотелия сосудов у крыс в условиях экспериментальной черепно-мозговой травмы. Дневник казанской медицинской школы. 2018. № 3 (21). С. 23-27.	статья в журнале	Дневник казанской медицинской школы		https://elibrary.ru/item.asp?id=36855726	+			

Воронков А.В., Шабанова Н.Б. Воронкова М.П. Оценка влияния соединения риг-4 на отек головного мозга при билатеральной окклюзии общих сонных артерий у крыс. Вестник волгоградского государственного медицинского университета. 2018. № 4 (68). С. 117-121	статья в журнале	Вестник ВолгГМУ	0,322	https://elibrary.ru/item.asp?id=36634390	+			
Воронков А.В., Ефремова М.П., Геращенко А.Д., Воронкова М.П. Влияние новых перспективных актопротекторов на развитие когнитивного дефицита у крыс на фоне истощающих физических нагрузок. Вестник волгоградского государственного медицинского университета. 2018. № 2 (66). С. 107-111.	статья в журнале	Вестник ВолгГМУ	0.322	https://elibrary.ru/item.asp?id=36634390	+			
Воронков А.В., Геращенко А.Д., Воронкова М.П. Психофизическая утомляемость и пути ее фармакологической коррекции. Астраханский медицинский журнал. 2019. Т. 14. № 1. С. 8-17 .	статья в журнале	Астраханский медицинский журнал	0,322	https://elibrary.ru/item.asp?id=36634390	+			

<p>Васильев П.М., Спасов А.А., Яналиева Л.Р., Кочетков А.Н., Ворфоломеева В.В., Клочков В.Г., Аппазова Д.Т. Нейросетевая модель сигнального пути RAGE–NF-κB // Междуна-родный конгресс «Биотехнология: состояние и перспективы развития»: Материалы конгрес-са (М., 25-27 фев. 2019 г.). – М.: ООО «РЭД ГРУПП», 2019. – С. 357.</p>	<p>Тезисы доклада</p>	<p>Междуна-родный конгресс «Биотехнологи я: состояние и перспективы развития»: Материалы конгрес-са</p>		<p>http://www.biomos.ru/conference/articles.htm</p>				
<p>Vassiliev P.M., Spasov A.A., Yanaliyeva L.R., Kochetkov A.N., Vorfolomeyeva V.V., Klochkov V.G., Appazova D.T. Neural network model of the RAGE–NF-κB signaling pathway // International congress «Biotechnology: state of the art and perspectives»: Congress proceedings (M., 25-27 feb. 2019). – М.: LLC «RED GROUP», 2019. – P. 357-358.</p>	<p>Тезисы доклада</p>	<p>International congress «Biotechnology: state of the art and perspectives»: Congress proceedings</p>		<p>http://www.biomos.ru/conference/articles.htm</p>				
<p>Васильев П.М., Спасов А.А., Яналиева Л.Р., Кочетков А.Н., Ворфоломеева В.В., Клочков В.Г., Аппазова Д.Т. Нейросетевое моделирование мультитаргетной RAGE-ингибирующей активности //</p>	<p>Статья</p>	<p>Биомедицинская химия</p>	<p>0,45</p>	<p>http://pbmc.ibmc.msk.ru/pdf/PBMC-2019-65-2-91</p>	<p>+</p>		<p>+</p>	

Биомедицинская химия. – 2019. – Т. 65. – № 2. – С. 91-98.								
Vassiliev P.M., Spasov A.A., Yanaliyeva L.R., Kochetkov A.N., Vorfolomeyeva V.V., Klochkov V.G., Appazova D.T. Neural network modeling of multitarget RAGE inhibitory activity // Biomeditsinskaya khimiya. – 2019. – V. 65. – Iss. 2. – P. 91-98.	Статья	Biomeditsinskaya khimiya	0,45	http://pbmc.ibmc.msk.ru/pdf/PBMC-2019-65-2-91	+		+	
Vassiliev P.M., Spasov A.A., Yanaliyeva L.R., Kochetkov A.N., Vorfolomeyeva V.V., Klochkov V.G., Appazova D.T. Neural network modeling of multitarget RAGE inhibitory activity // Biochemistry (Moscow) Supplement Series B: Biomedical Chemistry. – 2019. – Vol. 13. – No. 3. – P. 256-263.	Статья	Biochemistry (Moscow) Supplement Series B: Biomedical Chemistry	0,39	https://link.springer.com/article/10.1134/S1990750819030107	+		+	
Sarapultsev A.P., Chupakhin O.N., Vassiliev P.M., Tseilikman V.E., Dremencov T., Sarapultsev P.A., Ianalieva L., Sidorova L., Grinchii D., Paliokha R. 1,3,4-thiadiazines as promising compounds acting on the serotonin turnover // FASEB Science Research Conference,	Тезисы доклада	The FASEB Journal	5,595	https://www.fasebj.org/doi/abs/10.1096/fasebj.2019.33.1_supplement.491.6		+	+	

<p>Experimental Bi-ology, April 6-9, 2019, Orlando, Florida, USA // The FASEB Journal. – 2019. – V. 33. – Iss. 1 suppl. – Experimental Biology 2019 Meeting Abstracts. – Abstract Number 491.6.</p>								
<p>Васильев П.М., Спасов А.А., Яналиева Л.Р., Кочетков А.Н., Аппазова Д.Т., Ворфоломеева В.В., Клочков В.Г. Сетевое моделирование мультитаргетной RAGE-ингибирующей активности // Тез. докл. XXVI Российского Национального конгресса «Человек и лекарство» (М., 08-11 апр. 2019 г.). – М., 2019. – С. 64.</p>	<p>Тезисы доклада</p>	<p>Тез. докл. XXVI Российского Национального конгресса «Человек и лекарство»</p>		<p>https://www.chelovekilekartvo.ru/conf2020/agenda/tezisy/</p>	<p>+</p>			
<p>Яналиева Л.Р., Васильев П.М., Спасов А.А., Кочетков А.Н., Аппазова Д.Т. Исследование методами молекулярной динамики взаимодействия RAGE-ингибиторов с ключевыми белками-мишенями сигнального пути RAGE–NF-κB // Тез. докл. XXVI Российского Национального конгресса «Человек и лекарство» (М., 08-11 апр.</p>	<p>Тезисы доклада</p>	<p>Тез. докл. XXVI Российского Национального конгресса «Человек и лекарство»</p>		<p>https://www.chelovekilekartvo.ru/conf2020/agenda/tezisy/</p>	<p>+</p>			

2019 г.). – М., 2019. – С. 94-95.								
Аппазова Д.Т., Васильев П.М., Спасов А.А., Яналиева Л.Р., Кочетков А.Н. Консенсус-ный прогноз острой токсичности RAGE-ингибиторов с высокой активностью // Тез. докл. XXVI Российского Национального конгресса «Человек и лекарство» (М., 08-11 апр. 2019 г.). – М., 2019. – С. 60.	Тезисы доклада	Тез. докл. XXVI Российского Национального конгресса «Человек и лекарство»		https://www.chelovekilekartvo.ru/conf2020/agenda/tezisy/	+			
Khomenko T.M., Korchagina D.V., Baev D.S., Vassiliev P.M., Volcho K.P., Salakhutdinov N.F. Antimicrobial Activity of Substituted Benzopentathiepin-6-amines // The Journal of Antibiotics (Tokyo). – 2019. – V. 72. – Iss. 8 – P. 590-599.	Статья	The Journal of Antibiotics (Tokyo)	2,033	https://www.nature.com/articles/s41429-019-0191-y		+	+	

<p>Iezhitsa I., Marcus A.J., Agarwal R., Vassiliev P, Spasov A., Zhukovskaya O., Anisimova V., Ismail N.M. Intraocular pressure-lowering effects of imidazo[1,2-a]- and pyrimido[1,2-a]benzimidazole compounds in ocular-normotensive and ocular hypertensive rats // MedChem Russia 2019: 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants: Abstract book (Ekaterinburg, Russia, 10-14 June 2019). – Ekaterinburg: Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 2019. – P. 62.</p>	<p>Тезисы доклада</p>	<p>MedChem Russia 2019: 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants: Abstract book</p>		<p>http://medchem2019.uran.ru/Medchem2019/MedChem_abstracts.pdf</p>	<p>+</p>			
<p>Vassiliev P.M., Spasov A.A., Ianalieva L.R., Sarapultsev A.P., Appazova D.T. Neural network modeling of the poly-functional multi-target pharmacological active compounds // MedChem Russia 2019: 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants: Abstract book (Ekaterinburg, Russia, 10-14 June 2019). – Ekaterinburg: Ural Branch of the Russian</p>	<p>Тезисы доклада</p>	<p>MedChem Russia 2019: 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants: Abstract book</p>		<p>http://medchem2019.uran.ru/Medchem2019/MedChem_abstracts.pdf</p>	<p>+</p>			

Academy of Sciences, 2019. – P. 126.								
Appazova D.T., Vassiliev P.M., Spasov A.A., Ianalieva L.R., Kochetkov A.N. Consensus prediction of acute toxicity of RAGE receptor inhibitors // MedChem Russia 2019: 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants: Abstract book (Ekaterinburg, Russia, 10-14 June 2019). – Ekaterinburg: Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 2019. – P. 154.	Тезисы доклада	MedChem Russia 2019: 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants: Abstract book		http://medchem2019.uran.ru/Medchem2019/MedChem_abstracts.pdf	+			
Trestsova M., Sarapultsev A., Utepova I., Vassiliev P., Ianalieva L., Appazova D., Chupakhin O. Synthesis and in silico identification of candidate drugs for Neisseria gonorrhoeae among heteroaryl-substituted indole and pyrrole derivatives // MedChem Russia 2019: 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with	Тезисы доклада	MedChem Russia 2019: 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants: Abstract book		http://medchem2019.uran.ru/Medchem2019/MedChem_abstracts.pdf	+			

international participants: Abstract book (Ekaterinburg, Russia, 10-14 June 2019). – Ekaterinburg: Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 2019. – P. 289.								
Ianalieva L.R., Vassiliev P.M., Spasov A.A., Kochetkov A.N., Appazova D.T. Comparative analysis of the energy spectra of the interaction of RAGE inhibitors with target proteins of the RAGE–NF- κ B signaling pathway // MedChem Russia 2019: 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants: Abstract book (Ekaterinburg, Russia, 10-14 June 2019). – Ekaterinburg: Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 2019. – P. 351.	Тезисы доклада	MedChem Russia 2019: 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants: Abstract book		http://medchem2019.uran.ru/Medchem2019/MedChem_abstracts.pdf	+			
Vassiliev P.M., Spasov A.A., Ianalieva L.R., Appazova D.T., Kochetkov A.N. Neural network modeling of pleiotropic action of pharmacological substances // Сб. тез. XXI Менделеевского съезда по общей и прикладной химии (Санкт-	Тезисы доклада	Сб. тез. XXI Менделеевског о съезда по общей и прикладной химии. В 6 т. / XXI Mendeleev Congress on General and		http://www.mendeleev2019.ru/index.php/ru/	+	+	+	

<p>Петербург, 9-13 сентября 2019 г.). В 6 т. – Санкт-Петербург: РАН, 2019. / XXI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry. Book 6: Abstracts. – Saint Petersburg, 2019. – 408 p. – Book 6. Satellite symposia: From empirical to predictive chemistry. – P. 77.</p>		<p>Applied Chemistry. Book 6: Abstracts. Satellite symposia: From empirical to predictive chemistry.</p>						
<p>Васильев П.М., Спасов А.А., Чупахин О.Н., Сарапульцев А.П., Яналиева Л.Р. Моделирование плейотропного действия лекарственных препаратов методами сетевой фармакологии // Сб. тез. докл. Пятой Междисциплинарной конференции «Молекулярные и Биологические аспекты Химии, Фармацевтики и Фармакологии»: МОБИ-ХимФарма2019 (Судак, Крым, Российская Федерация, 15-18 сентября. 2019 г.) / Под. ред. К.В. Кудрявцева и Е.М. Паниной. – М.: Перо, 2019. – 261 с. – С. 16.</p>	<p>Тезисы доклада</p>	<p>Сб. тез. докл. Пятой Междисциплинарной конференции «Молекулярные и Биологические аспекты Химии, Фармацевтики и Фармакологии»: МОБИ-ХимФарма2019</p>		<p>http://mobi-chem.org/images/conf_papers2019.pdf</p>	<p>+</p>			

<p>Ianalieva L.R., Vassiliev P.M., Spasov A.A., Kochetkov A.N., Appazova D.T., Vorfolomeeva V.V., Klochkov V.G. A validated database of 3D models of the RAGE – NF-κB signal pathway // Сб. тез. XXI Менделеевского съезда по общей и прикладной химии (Санкт-Петербург, 9-13 сентября 2019 г.). В 6 т. – Санкт-Петербург: РАН, 2019. / XXI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry. Book 6: Abstracts. – Saint Petersburg, 2019. – 408 p. – Book 6. Satellite symposia: From empirical to predictive chemistry. – P. 67.</p>	<p>Тезисы доклада</p>	<p>Сб. тез. XXI Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. В 6 т. / XXI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry. Book 6: Abstracts. Satellite symposia: From empirical to predictive chemistry.</p>			<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	
---	-----------------------	---	--	--	----------	----------	----------	--

3. Сведения о монографиях и методических рекомендациях по результатам НИР

Библиографическое описание публикации	Тип публикации*	Указать № ISBN	Тираж	Наличие публикации на сайте https://elibrary.ru (+)	Ссылка на публикацию в сети интернет

											18 гг.	14 - 20 18 гг.(да нн ые по РИ НЦ)
Спасов Александр Алексеевич	74	профессор	профессо р	313	29	74	7	80	9	21 55	91 4	
Косолапов Вадим Анатольевич	51	профессор	профессо р	40	3	9	1	11	1	32 1	16 /2 4	
Кучерявенко Аида Фатиховна	56	профессор	доцент	40	5	12		14	1	86	25 /6 7	
Васильев Павел Михайлович	64	профессор	с.н.с.	81	4	12	3	2	3	11 8	41	
Яковлев Дмитрий Сергеевич	38	профессор		66	7	12	2	13	3	26 6	64 /6 0	
Гурова Наталия Алексеевна	49	профессор		34	3	4		8	1	21 1	32 /2 7	
Науменко Людмила Владимировна	38	профессор		10	0	6	0	18	0	22 3	37	
Гречко Олеся Юрьевна	51	профессор	доцент	39	2	6		14		17 7	29	
Воронкова Мария Павловна	46	доцент	доцент	7	3	2	1	0	0	24	10 /0	

Иежица Игорь Николаевич	48	с.н.с.	доцент	27	6	23	5	23	4	54 7	16 0/ 33 1
Салазникова Ольга Анатольевна	54	доцент		6	2	1		4		5	2;3
Елисеева Н.В.	36	старший преподаватель		12	2	1		1		75	
Мальцев Дмитрий Васильевич	32	доцент		28	5			6	2	61	45
Таран Алёна Сергеевна	30	старший преподаватель		18	1	1	0	1	0	37	7
Литвинов Роман Александрович	31	старший преподаватель		24	6	4	1	4	1	49	6
Бабков Денис Александрович	30	старший преподаватель		66	6	23	4	26	4	16 8	10 5
Сиротенко В.С.	27	старший преподаватель		30	2	4		5	1	32	6;9
Гайдукова К.А.	27	ассистент		29	1	3		4		21	5;8
Султанова Кира Тимуровна	26	ассистент		11	5				1	2	
Семенова Ю.В.	25	ассистент		15	1					1	
Калитин Константин Юрьевич	32	ассистент		15				7		30	5
Захарьяцева Ольга Юрьевна	27	Ассистент		18	2	5	1	5	1	23	14
Агацарская Я.В.	27	ассистент кафедры		16	4	2	0	8	0	23	6
Клочков Владлен Геннадиевич	24	аспирант		13	3	0	2	0	3	7	4
Мирошников Михаил Владимирович	26	ассистент		8	3			0	1	1	1

Скрипка Мария Олеговна	23	аспирант		10	1				5	5
------------------------	----	----------	--	----	---	--	--	--	---	---

* личный профиль автора создается при регистрации автора в SCIENCE INDEX ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ на сайте <https://elibrary.ru/>

5. Сведения о защищенных диссертациях

Автор	Название	Докторская, кандидатская (указать)	Шифр специальности	Название специальности	Научный руководитель (консультант)	Где выполнена работа
Сиротенко В.С.	Антитромбогенные свойства новых трициклических производных диазепино[1,2-а]бензимидазола	кандидатская	14.03.06-	Фармакология, Клиническая фармакология	Руководитель- Спасов А.А. Консультант_ Кучерявенко А.Ф.	ВолгГМУ
Агацарская Яна Владимировна	Фармакологические свойства 9-диметиламиноэтил-2-(4-метоксифенил)-имидазо[1,2-а]бензимидазола	кандидатская	14.03.06-	Фармакология, клиническая фармакология	Руководитель: Спасов А.А. академик РАН, з.д.н. РФ, профессор, д.м.н., заведующий кафедрой фармакологии и биоинформатики ВолгГМУ Консультант:	ВолгГМУ

					Яковлев Д.С. д.м.н., профессор кафедры фармакологии и биоинформати ки ВолгГМУ	
--	--	--	--	--	--	--

**6. Результаты
интеллектуальной
деятельности***

Название результата интеллектуальной деятельности за отчетный период полученные (оформляемые) в Российской Федерации или за рубежом*	Вид РИД	Авторы	Патентообладатель (если патент), патенто заявитель (если заявка на патент)	№ патента, № заявки	№ регистрации в ЕГИСУ	Ссылка на регистрационную карту в ЕГИСУ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ ПРОТИВОМИГРЕНОЗНОГО ДЕЙСТВИЯ В ТВЕРДОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ В ВИДЕ ТАБЛЕТОК	Патент РФ	Степанова Элеонора Федоровна, Курегян Анна Гургеновна, Спасов Александр Алексеевич, Яковлев Дмитрий Сергеевич, Смирнова	ФГБОУ ВО "ВолгГМУ" Минздрава России	2696866	AAAA-Д19-819092690018-7	https://www.rosrid.ru/ikpo/BBBSIP5CO55KZK5137QMGDAC

		Людмила Андреевна, Султанова Кира Тимуровна, Агацарская Яна Владимировна, Корнилов Владимир Иванович, Петров Владимир Иванович, Аджиенко Всеволод Леонидович				
«Фармацевтическая композиция антитромботического действия в твердой лекарственной форме в виде таблеток»	Патент РФ	Степанова Элеонора Федоровна, Ремезова Ирина Петровна, Спасов Александр Алексеевич, Кучерявенко Аида Фатиховна, Смирнова Людмила Андреевна, Гаидукова Ксения Андреевна, Сиротенко Виктор Сергеевич, Петров Владимир	ФГБОУ ВО "ВолгГМУ" Минздрава России	№269686 9 от 07.08.2019 г.		

		Иванович, Морозов Андрей Владимирович, Шевченко Александр Михайлович				
Средство, обладающее кардио-, нефро-, эндотелио-, микроангио-, макроангио- и энцефалопротекторными свойствами	Патент РФ	Жуковская О.Н., Спасов А.А., Петров В.И., Ращенко А.И., Литвинов Р.А., Морковник А.С., Гурова Н.А., Смирнов А.В., Шмидт М.В., Паньшин Н.Г., Мальцев Д.В., Науменко Л.В., Анисимова В.А.	ФГБОУ ВО "Южный федеральный университет", ФГБОУ ВО "ВолгГМУ" Минздрава России	Патент RU 2700791 С1 опубл. 23.09.2019 бюл. №27		
Способ лечения сахарного дивбета	Патент РФ	Лозинская Н.А., Зарянова Е.В., Бабков Д.А., Клочков В.Г., Спасов А.А., Ефремов А.М., Цымляков М.Д.	МГУ им. М.В.Ломоносова, ФГБОУ ВО "ВолгГМУ"	патент №2019128937,	Делопроизводство не завершено	

			Минздра ва России			
Фармацевтическая композиция антигликирующего действия в твердой лекарственной форме в виде капсул и способ получения	Патент РФ	Косолапов В.А., Котовская С.К., Петров В.И., Русинов В.Л, Сапожникова И.М., Смирнова Л.А., Спасов А.А, Степанова Э.Ф., Шевченко А.М.	ФГАОУ ВО"УрФу им. Б.Н.Ельцина", ФГБОУ ВО "ВолгГМУ"	заявка № 20191289 37 от 13.09.2019.	Делопроизводство не завершено	
Ингибиторы рецепторов конечных продуктов гликирования	База данных	Васильев П.М., Яналиева Л. Р., Спасов А. А., Кочетков А.Н., Ворфоломеева В.В., Клочкив В.Г.	ФГБОУ ВО "ВолгГМУ"	2019620160	AAAA-Г19-619100700008-8	https://rosrid.ru/rid/JS5LZPHIDWDRPUIX2U9JJ8OI

7. Внедрение результатов интеллектуальной деятельности (приложить сканы документов о внедрении)

Название документа	Авторы	Уровень внедрения местный (ВолгГМУ)	Уровень внедрения региональный	Уровень внедрения федеральный

			(Волгоград, Волгоградская обл.)	ный (Россия)
Акт о внедрении в научный процесс ВМНЦ	Агацарская Я.В.		ГБУ ВМНЦ	
Акт о внедрении РИД	Сиротенко В.С.	НИИ фармакологии ВолгГМУ		
Акт о внедрении РИД	Сиротенко В.С.		ГБУ ВМНЦ	
Акт о внедрении РИД	Сиротенко В.С.	каф. фармакологии и биоинформатики ВолгГМУ		
Акт о внедрении РИД	Сиротенко В.С.			НИИ ФОХ ЮФУ (г. Ростов-на-Дону)

**8.
Технологическая
документация

Название документа
Отчет о ПНИЭР Доклинические исследования лекарственного средства. Этап второй по теме ПНИЭР «Доклинические

исследования
противомигренозного
лекарственного средства,
улучшающего мозговой
кровоток с 5-HT2-
антагонистическим
действием, производного 2-
метоксифенил-
имидазобензимидазола»

Отчет о ПНИЭР
Доклинические
исследования
лекарственного средства.
Этап второй по теме ПНИЭР
«Доклинические
исследования
антиромботического
лекарственного средства с
комбинированным
механизмом действия –
блокатора P2Y12 рецептора
и ингибитора синтеза
тромбоксана A2, на основе
производного 9-
дигидрофенацил-
дигидроимидазобензимидаз
ола»

Отчет о ПНИЭР "ОТЧЕТ О
ДОКЛИНИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ
лекарственного средства,
действующего на конечные
продукты гликирования
коллагена (AGE) и

рецепторы к ним (RAGE), для профилактики и лечения осложнений сахарного диабета"

**отчеты о НИР, фармакопейные статьи, депонированные рукописи, описание алгоритмов и программ, проекты и сметы, рукописи переводов медицинской литературы, стандарты, диагностические тест-системы*

9. Гранты

Полученные в2019г. российские гранты (название, фонд, руководитель, исполнители, сумма)	Зарубежные гранты (Название, фонд, руководитель, исполнители, сумма)	Поданные заявки на 2020 год (название, фонд, руководитель, исполнители, сумма)
«Валидация протеинтирозинфосфатазы 1В как перспективной мишени инновационных лекарственных средств для лечения сахарного диабета, метаболического синдрома и ожирения» (18 - 415 – 343004). Источник финансирования: бюджетные источники, в том числе из государственных фондов поддержки научной, научно - технической и инновационной деятельности. Руководитель		Поиск и разработка 5-НТ2А-лигандов, влияющих на бета-аррестинный внутриклеточный ответ. Грант Президента РФ, руководитель Яковлев Д.С., исполнитель Султанова К.Т., 2 000 000р.

<p>проекта: Бабков Д.А., Исполнители: Захарьящева О.Ю., Соколова Е.В. Сумма: 160 тыс. рублей.</p>		
<p>Разработка системных полифункциональных мультицелевых ингибиторов рецепторов конечных продуктов гликирования для лечения патий при сахарном диабете и болезни Альцгеймера - этап 2; РФФИ; Васильев П.М.; Васильев П.М., Кочетков А.Н., Яналиева Л.Р., Аппазова Д.Т., 800 000 руб.</p>		<p>Мишень- ориентированн ый поиск новых биологически активных соединений с 5-НТ2А- антагонистичес ким действием средибиоизост еров индола и бензимидазола . Грант Президента РФ, руководитель Яковлев Д.С., испольнители Султанова К.Т., Агацарская Я.В., 2 000 000р.</p>

	<p>Валидация перспективных фармакологических мишеней в коррекции и предотвращении формирования отдалённых осложнений сахарного диабета и создание нейросетевой QSAR-модели прогнозирования результатов, фонд Президента РФ, руководитель Литвинов Р.А., исполнители Захарьящева О.Ю., Каленова М., Щамшина Д.Д.</p>
--	---

	<p>Мишень-ориентированный дизайн, синтез и изучение антидиабетической активности новых ингибиторов GSK3B на основе 2-оксиндола как привилегированный структуры; РФФИ; Лозинская Н.А.; Борисов А.В., Ефремов А.М., Безсонова Е.Н., Цымляков М.Д., Клочков В.Г., Базанов Д.Р., Зарянова Е.В., Сосонюк С.Е., Бабков Д.А.; 2000000</p>
--	--

		<p>Изучение антигипергликемической, инсулинсенситизирующей и противовоспалительной активности новых полусинтетических тритерпеноидов в олеананового типа как перспективных антидиабетических средств; РФФИ; Бабков Д.А.; Борисов А.В., Клочков В.Г., Петрова А.В.; 1250000</p>
		<p>Исследование антидиабетической и противовоспалительной активности новых производных 2-оксиндола как ингибиторов киназы GSK3B;</p>

		РФФИ; Бабков Денис Александрович ; Борисов А.В., Султанова К.Т., Бригадирова А.А., Клочков В.Г.; 5401200
--	--	---

10. Участие в международных конференциях, съездах, форумах, выставках, конкурсах

Участник (ФИО)	Тема выступления, доклада, стендового доклада	Ссылка на текст доклада в интернете
Спасов Александр Алексеевич	Устный доклад на симпозиуме 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants (MedChem Russia 2019). June 10-14, 2019, Ural Federal University	

	named after the First President of Russia B.N. Yeltsin, Ekaterinburg, Russia [Symposium presentation]. Ekaterinburg: Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 2019	
Спасов Александр Алексеевич	Устный доклад на 2-м Всероссийском рабочем совещании "Гипоксия и антигипоксанта", 22-23 апреля 2019г., Санкт-Петербург	
Спасов Александр Алексеевич	Устный доклад "Эффективность каппа-опиоидных агонистов при экспериментальном моделирован	

	ии хронического болевого синдрома" XXIII Ежегодная научная сессия Института фармакологи и им. А.В. Вальдмана, 30-31 января 2019г., Санкт- Петербург	
Косолапов Вадим Анатольевич	Устный доклад "Фармаколог ические своства конденсирова нных производных бензимидазо ла, проявляющих антиоксидант ные свойства" 2-е Всероссийско е рабочее совещание "Гиопксия и антигипоксан	https://elibrary.ru/item.asp?id=38304023

	ты", 22-23 апреля 2019г., Санкт- Петербург	
Косолапов Вадим Анатольевич	Устный доклад "Nephroprotective action of the novel inhibitor of collagen glycation endproducts synthesis in experimental diabetes mellitus" на симпозиуме 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international participants (MedChem Russia 2019). June 10-14, 2019, Ural	https://elibrary.ru/item.asp?id=39138254

	<p>Federal University named after the First President of Russia B.N. Yeltsin, Ekaterinburg, Russia</p> <p>[Symposium presentation]. Ekaterinburg: Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 2019, p.66-67.</p>	
Яковлев Дмитрий Сергеевич	<p>Blockade of 5-HT_{2A} receptors as a strategy for the development of new antimigraine drugs</p>	<p>https://elibrary.ru/item.asp?id=39150420</p>
Султанова Кира Тимуровна	<p>Анальгетические свойства нового 5-HT_{2A}-антагониста</p>	-

Султанова Кира Тимуровна	Антидепрессивная активность нового 5-HT2A-антагониста в тесте «принудительного плавания» по Porsolt	
Султанова Кира Тимуровна	Анальгетическая активность в орофациальном тесте нового 5-HT2A-антагониста соединения РУ-31	https://www.1sbgmu.ru/images/home/Nauka/konferentsii/2019/30-31.01_sessiya_instituta_valdmana/%D0%9F%D0%A0%D0%9E%D0%93%D0%A0%D0%90%D0%9C%D0%9C%D0%90_30-31.01.19.pdf
Султанова Кира Тимуровна	Анксиолитические свойства нового 5-HT2A-антагониста в тесте "приподнятый	http://brainres.ru/

	крестообразный лабиринт"	
Кучерявенко А.Ф.	Основные направления поиска антитромботических средств	
Кучерявенко А.Ф.	Молекулярные мишени и основные научные подходы поиска антитромботических средств	
Иежица Игорь Николаевич	<i>устный доклад</i> , Magnesium acetyltaurate: a prospective drug candidate for retinal neuroprotection in glaucoma. Proceedings of XV International Magnesium Symposium "Magnesium	https://www.sdrmsociety.org/events.html

	in Health and Disease”, March 20-22, 2019, Bethesda, National Institutes of Health (NIH), Maryland, USA. [Oral presentation – OC20], p.75.	
Иежица Игорь Николаевич	Доклад на симпозиуме Intraocular pressure-lowering effects of imidazo[1,2-a]- and pyrimido[1,2-a]benzimidazole compounds in ocular-normotensive and ocular hypertensive rats. 4th Russian Conference on Medicinal Chemistry with international	http://medchem2019.uran.ru/Medchem2019/MedChem2019_abstracts.pdf

	<p>participants (MedChem Russia 2019). June 10-14, 2019, Ural Federal University named after the First President of Russia B.N. Yeltsin, Ekaterinburg, Russia</p> <p>[Symposium presentation]. Ekaterinburg: Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 2019, p.62-63.</p>	
<p>Бабков Денис Александрович</p>	<p>"Early drug discovery for type 2 diabetes mellitus: An academia perspective" IV Всероссийский съезд по медицинской химии</p>	<p>https://elibrary.ru/item.asp?id=39109258</p>

	"МедХим-Россия 2019" Екатеринбург, устный доклад	
Васильев П.М.	Нейросетевая модель сигнального пути RAGE–NF-κB	http://www.biosmos.ru/conference/articles.htm
Васильев П.М.	Сетевое моделирование мультитаргетной RAGE-ингибирующей активности	https://www.chelovekilekarstvo.ru/conf2020/agenda/tezisy/
Васильев П.М.	Neural network modeling of the poly-functional multi-target pharmacological active compounds	http://medchem2019.uran.ru/Medchem2019/MedChem_abstracts.pdf
Васильев П.М.	Neural network modeling of pleiotropic action of pharmacological substances	http://www.mendeleev2019.ru/index.php/ru/

**11. Научная
работа со
студентами**

Публикации студентов в региональных изданиях	Публикации студентов во Всероссийских изданиях	Публикации студентов в международных изданиях	Участие студентов в международных форумах	Участие студентов во Всероссийских форумах	Участие в региональных форумах
--	--	---	---	--	--------------------------------

<p>М.С. Брус, Ю.А. Бурко, В.В. Батраков Изучение анальгетической активности нового производного диазепинабензимидазола В сборнике: Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины материалы 77-й международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов / Волгоград, 2019</p>	<p>Изучение поведенческой активности новых производных бензодиазепина в тесте "открытое поле" / Скрипка М.О., Мирошников М.В., Гонтарева А.В. / В книге: Актуальные вопросы медицинской науки Сборник тезисов 73-ей Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием, посвященной 75-летию Ярославского государственного</p>	<p>STUDY OF ANTIGLYCATING AND CHELATING PROPERTIES OF NITRAZOLOPYRIDINE DERIVATIVES AND THEIR RELATIONSHIP WITH IN VITRO AND IN SILICO EXPERIMENTS APPLICATION Ivanov A.V., Shamshina D.D., Batrakov V.V. В сборнике: Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины материалы 76-й международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов. Волгоград, 2018. С. 613.</p>	<p>1-й Всероссийский медицинский форум Consilium Medicum Золотова Е.А., Нечаева К.А., Иванова Я.А. ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВОТРЕВОЖНОЙ АКТИВНОСТИ СОЕДИНЕНИЯ IA В ТЕСТЕ "ПРИПОДНЯТЫЙ КРЕСТОобразный ЛАБИРИНТ"</p>	
---	---	--	---	--

	медицинског о университета. 2019. С. 310.				
--	--	--	--	--	--

<p>Л. Г. Коростина Поиск веществ, обладающих каппа-агонистической активностью среди новых производных бензоимидазола. В сборнике: Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины материалы 77-й международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов / Волгоград, 2019</p>	<p>Оценка миорелаксирующих свойств ряда новых производных бензодиазепина / Скрипка М.О., Мирошников М.В., Гонтарева А.В. / В книге: Актуальные вопросы медицинской науки Сборник тезисов 73-ей Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием, посвященной 75-летию Ярославского государственного медицинского</p>	<p>1-й Всероссийский медицинский форум Consilium Medicum Нечаева К.А., Иванова Я.А., Золотова Е.А. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВЛИЯНИЯ ЦИПРОГЕПТАДИНА НА МОЗГОВОЙ КРОВОТОК В УСЛОВИЯХ СЕРОТОНИНОВОГО СПАЗМА</p>
--	---	--

	о университета. 2019. С. 316- 317.				
Соколова Е.В., Хохлачева Е.А., Шамшина Д.Д., Батычѐк А.Е., Радаев П. А., Прокофьева Н.А., Литвино в Р. А., Бабков Д.А., Саватеев К.В., Федотов В.В.: "Активность новых соединений на основе азолоазина на моделях оценки антигликирующего действия и ингибирования ДПП-4"// Вестник волгоградского государственного медицинского университета, 2019, номер: 1 (69), стр. 79- 82				1-й Всеросси йский медицин ский форум Consilium Medicum Иванова Я.А., Нечаева К.А., Золотова Е.А., Нагих А.С.ВЛИЯ НИЕ ЦИПРОГЕ ПТАДИН А И КЕТОРОЛ АКА НА ПОВЕДЕН ИЕ ЖИВОТН ЫХ В ОРОФАЦ	

				ИАЛЬНО М ФОРМАЛ ИНОВОМ ТЕСТЕ ПРИ НИТРОГЛ ИЦЕРИН ОВОЙ НАГРУЗК Е	
--	--	--	--	--	--

12. Премии, награды, поощрения и другие достижения кафедры

Название	ФИО получателя	За что	Дата вручения
Ярмарка проектов HealthNet, сертификат за 3е место	Литвинов Р.А.	Презентация проекта "Геропротекторы и поздние осложнения сахарного диабета"	27 июня 2019

13. Итоговые численные значения показателей (общее по кафедре) за 2019 г.

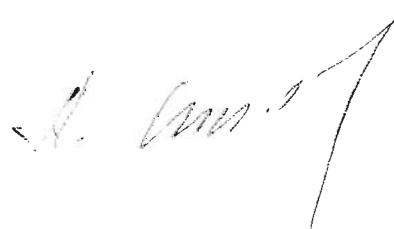
Номер п/п	Наименование показателя	Количество
1	Публикации, всего	61

2	Публикации в РИНЦ	48
3	Публикации в Web of Science	20
4	Публикации в Scopus	21
5	Публикации в RSCI	26
6	Публикации в зарубежных изданиях	16
7	Научно-популярные публикации	-
8	Монографии	1
9	Методические рекомендации по результатам НИР	-
10	Полученные патенты	3
11	Поданные заявки на получение патентов	2
12	Технологическая документация	1
13	Полученные гранты	1

14	Поданные заявки на получение грантов	ё6
15	Участие в международных конференциях, съездах, форумах	15
16	Студенты, привлеченные к научной деятельности кафедры	10
17	Диссертации	3

Обсуждено на заседании кафедры фармакологии и биоинформатики, протокол № 1 от " 27 " августа 2019г.

Зав. кафедрой фармакологии и биоинформатики, академик РАН, д.м.н., профессор



А.А.Спасов