

ОТЧЕТ
по научно-исследовательской работе
кафедры/лаборатории __ фармакологии и биоинформатики _за 2025г.

Заведующий кафедрой, академик РАН

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'А.А. Спасов', is positioned between the title and the name of the head of the department.

А.А. Спасов

Отчет по НИР кафедры (лаборатории)__ фармакологии и биоинформатики _____ за 2025 год

1. Остепененность кафедры (лаборатории)

Заведующий кафедрой: доктор наук __да__ (указать да/нет) /профессор __да__ (указать да/нет)

% остепененности по сотрудникам _76_ (указать)

% остепененности по ставкам __84__ (указать)

При показателе ниже 65% представить дорожную карту по каждому сотруднику.

№	ФИО	Название диссертации	Вид диссертации	Статус диссертанта Аспирант, соискатель, ППС	ФИО руководителя/ консультанта	Дата утверждение темы диссертации на ученом совете	Если не планируется защита диссертации – указать причины
1	Ибрагимова Умида Махсатовна	Антигликир ующие свойства производных тиазолия бромида и их фармакологи ческая активность	кандидатская	соискатель	Науменко Л.В.	Утверждена в 2024г.	
2	Данилов Роман Дмитриевич	Ингибиторы альфа- глюкозидазы среди полусинтети ческих конденсиров анных структур и их фармакологи ческие свойства	Кандидатская	Аспирант	Бабков Денис Александрович	Утверждена в 2024г.	

3	Пшеничникова Мария Сергеевна	A ₁ и A _{2A} агонисты в ряду производных пурина и пиримидина и их фармакологическое изучение	Кандидатская	Соискатель	Яковлев Дмитрий Сергеевич	Утверждена в 2024г.	
4	Калитин К.Ю.	Нейропсихотропные свойства новых конденсированных и неконденсированных производных бензимидазола	докторская	ППС	Спасов А.А.	Утверждена 17.04.2024	
5	Гайдукова К.А.	Направленный поиск прямых антикоагулянтных средств, влияющих на различные	Докторская	Соискатель	Спасов А.А.	Утверждена 10.12.2025	

		факторы свертывания.					
6	Тишина А.И.	Прямые антикоагуля нтные свойства новых производных кумарина	Кандидатска я	Соискатель	Кучерявенко А.Ф.	Утверждена 10.12.2025	
7	Таран А.С.	Офтальмоги потензивное действие новых азотсодержа щих гетероцикли ческих соединений	Докторская	Соискатель	Спасов А.А.	Утверждена 10.12.2025	
8	Елисеева Н.В.	Фармаколог ические и токсикологи ческие свойства нового класса каппа- опиоидных агонистов	Докторская	Соискатель	Спасов А.А.	Утверждена 24 января 2024	
9	Дронь М.Ю.	Исследовани е новых типов	Кандидатска я	Соискатель	Спасов А.А.	Утверждена	

		антагонистов ионотропных глутаматных рецепторов					
10	Мусаев Р.И. оглы	Нейропсихотропные свойства новых гуанидиновых производных хиназолина	Кандидатская	ППС	Мальцев Д.В.	Утверждена Октябрь 2025	

2. Сведения о выполняемой теме НИР кафедры (лаборатории)

№	Название темы НИР	№ госрегистрации в системе ЕГИСУ	Основание проведения НИР ГЗ, Грант, Инициативная	Актуальность НИР (для инициативных исследований)	Сроки выполнения	Руководитель работы	Ответственный исполнитель	Какие научные результаты получены за отчетный период
1.	Поиск и изучение фармакологической активности новых модифицированных природных биологически активных веществ и их синтетических производных (пурины, пиримидины, бензими-	AAAA-A18-118100690002-6	Инициативная	Работа направлена на решение актуальной задачи фармакологии по поиску и изучению новых активных веществ на основе новых природных гетероциклических соединений и их синтетических производных с целью создания лекарственных препаратов для лечения социально-значимых заболеваний	2018-2028	Спасов А.А.	Косолапов В.А.	Проведен поиск соединений, оказывающих блокирующее влияние на XII фактор. Выявлено 5 активных веществ. Изучено их влияние на показатель АЧТВ в опытах <i>ex vivo</i> , время кровотечения и антитромботическая активность на модели тромбоза, индуцированного хлоридом железа (50%). Исследовано 23 соединения на предмет антиагрегантной активности <i>in vitro</i> и 3 соединения-лидера <i>ex vivo</i> .

	дазолы, нейроак- тивные аминокислоты, соли магния и т.д.)							
2	НИР по гранту РНФ № 22-63- 00016				2023- 2025	Спасов А.А.	Яко- влев Д.С.	Проводилась оценка изменения фармакологической активности химических соединений, представляющих собой различные биологически активные вещества и их новые модифицированные производные, представленные Заказчиком, химическим факультетом МГУ им. М.В. Ломоносова и включала оценку изменения общей цитотоксичности веществ, детальное исследование антипролиферативной активности для соединений с предполагаемым противоопухолевым профилем действия, исследования активности в отношении тиоредоксинредуктазы 1 и MST1-киназы, циклооксигеназы 1 и 2, ангиотензиновой АТ₁-рецепторной активности, антигипертензивной активности in vivo, поиск ингибиторов неферментативного гликозилирования белков и веществ с антиоксидантной активностью, исследование противовоспалительной, жаропонижающей, анальгетической и антиагрегантной in vivo для наиболее активных веществ ингибиторов циклооксигеназ, а также стартовое изучение острой токсичности соединений с высоким фармакологическим потенциалом на мышах. Проведено изучение АТ₁-антагонистической активности модифицированных молекул лозартана - соединений под лабораторным шифром OR (OR-6-3, OR-8, OR-9-3, OR-13-4) и BB-0281924 в сравнение с известным препаратом лозартаном калия in vitro в условиях тест-системы изолированной портальной вены. В результате найдены соединения эффективно подавляющие индуцированный АТ₁ спазмогенный эффект изолированной портальной вены. Изучен дозозависимый эффект. Рассчитаны ИК₅₀. Проведено изучение антигипертензивных свойств модифицированной молекулы лозартана - соединения под лабораторным шифром BB-0281924 - в сравнение с известным препаратом лозартаном калия in vivo в условиях L-NAME-индуцированной артериальной гипертензии при однократном внутривенном введении в диапазоне доз 14,8-11,9-7,4 мг/кг. Показано наличие антигипертензивных свойств, превосходящий эффект препарата сравнения. Металлосодержащие производные лозартана - соединения OR-5 (21,6 мг/кг) и OR-9 (21,6 мг/кг) - при однократном введении крысам с экспериментальной артериальной гипертензией in vivo оказывают антигипертензивный эффект подобный лозартану калия (10 мг/кг). Проведено определение класса острой токсичности новых производных лозартана – соединений BB-

								0281924, OR-5 и OR-9 при внутрижелудочном введении белым беспородным самцам мышей. Соединение BB-0281924 отнесено по СГС классификации к 5 классу токсичности (в диапазоне > 2000-5000 мг/кг). Величина DL50/LD50 (средняя летальная пероральная доза) составила 2500 мг/кг. Соединение OR-5 по СГС классификации отнесено ко 2 классу токсичности, LD50 которой находится в диапазоне > 5-50 мг/кг. Величина DL50/LD50 (средняя летальная пероральная доза) составила 50 мг/кг. Соединение OR-9 по СГС классификации отнесено к 4 классу токсичности, LD50 которой находится в диапазоне > 300-2000 мг/кг. Величина DL50/LD50 (средняя летальная пероральная доза) составила 500 мг/кг. Соединения Dibufoxali (300-1000-2000 мг/кг) и ABIS2 (300-1000-2000 мг/кг) внутримышечно в объеме 20 мл/кг не всасываются, что не позволяет нам рассчитать LD50.
3	Изучение анксиолитического потенциала новых производных меркаптобензимидазола	две карты, 125091910 542-7 РФ явля-ется заказ-чиком, 125092210 605-3 ОБЛКО-МОНРА-ЗОВАНИЯ является заказчи-ком	Грант		2025-2026	Маль-цев Д.В.	Аджиенко К.И. Мусаев Р.И. оглы	Проведен поиск анксиолитической активности у производных бензимидазола. Выявлено 4 активных вещества. Получена информация о прогностической оценке средней летальной дозы. Изучено влияние соединений на поведение животных в тесте «открытое поле». Проведен анализ зависимости выраженности противотревожного действия от химической структуры соединений. Исследовано 29 соединений на предмет анксиолитической активности активности <i>in vivo</i> и 4 соединения-лидера.
4	Новые подходы поиска и фундаментальные направления синтеза соединений с анксиолитической и анти-депрессивной активностью на	1024022800309 -1- 3.5.2;3.1.5;3.1.6	ГЗ		2025-2027	Маль-цев Д.В.	Маль-цев Д.В.	Изучена психотропная активность полициклических производных диазепина и триазепина. На первом этапе оценены возможные виды психотропной активности и механизмов ее реализации среди указанных производных <i>in silico</i> с помощью тест-системы PASS online. Поскольку, согласно прогнозу, для соединений характерна анксиолитическая активность, на втором этапе проводили скрининг указанных соединений <i>in vivo</i> в условиях теста «Приподнятый крестообразный лабиринт». Установлено наиболее активное соединение RD-6. На третьем этапе изучено влияние субстанций на поведение грызунов в тесте «Открытое поле», а также определен миорелаксирующий потенциал, характерный для диазепиновых производных, в тесте «Ротарод». На четвертом

	основе конструирования новых производных имидазола и диазепина							этапе установлена взаимосвязь структурно-функциональных отношений среди изученных веществ. Изучены анксиолитические и антидепрессивные эффекты для 8 новых производных имидазобензимидазола. Получены данные о перспективе дальнейшего изучения противотревожной активности новых производных имидазола. В результате исследования были определены соединения с анксиолитическим действием, выделены фармакофоры, ответственные за проявление эффекта, а также предварительно оценена их безопасность для дальнейших исследований. По результатам прогноза таргетной активности новых соединений ряда бензимидазолов, бензозепинов, бензодиазепинов определены перспективы синтеза и фармакологического изучения новых соединений.
--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Сведения об опубликованных статьях кафедры (лаборатории) за отчетный год.

№	Название статьи	Тип статьи научная статья в журнале, статья в сборнике трудов конференции, статья в сборнике статей, тезисы доклада на конференции, статья в журнале по материалам конференции, обзорная статья в журнале, рецензия в журнале, депонированная рукопись, научно-популярная статья	Авторы	Выходные данные	Импакт-фактор, журнала, опубликовавшего статью	База данных ВАР, RSCI, ядро РИНЦ, Публикация, совместно с зарубежными авторами
1.	Разработка потенциально первого в классе протектора внеклеточного матрикса ав-19.	статья в сборнике трудов конференции	Косолапов В.А., Смирнов А.В., Русинов В.Л., Спасов АА.	В сборнике: Активное долголетие: от теории к практике. Материалы межрегиональной научно-практической конференции. Волгоград, 2025. С. 71-72.	-	-
2.	Ruthenium complexes with abiraterone acetate as antiprolifer	научная статья в журнале	Antonets A.A., Spitsyna E.V., Tyurin V.Yu., Mazur D.M., Yakovlev D.S., Babkov D.A., Pshenichnikova	Journal of Inorganic Biochemistry. 2025. Т. 262. С. 112754. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2024.112754	3.2	ВАК, ядро РИНЦ, WoS, Scopus, РИНЦ

	ative agents.		M.S., Spasov AA, Milaeva E.R., Nazarov A.A.			
3.	Erratum to: search for inhibitors of ionotropic glutamate receptors in a series of 2,3,4,5-tetrahydro[1,3]diazepino[1,2-a]benzimidazole derivatives .	научная статья в журнале	Dron M.Yu., Maltsev D.V., Spasov A.A., Divaeva L.N., Sochnev V.S., Morkovnik A.S., Barygin O.I.	Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology. 2025. T. 61. № 1. C. 368. DOI: 10.1134/S0022093025010247	0.5	ВАК, ядро РИНЦ, WoS, РИНЦ
4.	Synthesis and in vitro study of a novel catechol with a hydantoin core.	научная статья в журнале	Bai X., Ipatova D.A., Skvortsov D.A., Chertkov V.A., Tarasevich B.N., Bian J., Timchenko Yu.V., Rodin I.A., Tafeenko V.A., Yakovlev D.S., Spasov AA, Musaev R.I., Gurova N.A., Gao J., Milaeva E.R., Beloglazkina E.K., Finko A.V.	Medicinal Chemistry Research. 2025. T. 34, c. 1557-1575. DOI: 10.1007/s00044-025-03427-z	3.0	ядро РИНЦ, WoS, Scopus, РИНЦ

5.	Синтез, каппа-опиоидная и анальгетическая активность in vivo новых бифенилзамещенных имидазо[1,2-a]бензимидазолов 1814.	научная статья в журнале	Жуковская О.Н., Морковник А.С., Елисеєва Н.В., Придворов Г.В., Лифанова Ю.В., Калитин К.Ю., Муха О.Ю., Спасов А.А., Чепурной П.Б.	Известия Академии наук. Серия химическая. 2025. Т. 74. № 6. С. 1804-1814		
6.	Synthesis of 3-ethoxycarbonyl-4-hydroxy-1,4-dihydroazolo[5,1-c][1,2,4]triazines and study of antiglycation activity.	научная статья в журнале	Parkhamovich V.D., Fedotov V.V., Drokin R.A., Rusinov V.L., Ibragimova U.M., Valuisky N.V., Shushakova A.I., Litvinov R.A., Spasov A.A.	Chimica Techno Acta. 2025. Т. 12. № 2. С. 12215.		
7.	Discovery of novel 2-oxindoles as compounds with antiglaucoma activity.	научная статья в журнале	Eremeev R.O., Efremov A.M., Zakharova D.V., Beznos O.V., Sokolova E.V., Kalitin K.Y., Mukha O.Y., Vinogradova D.V., Veselov I.M., Shevtsov P.N., Dubova	ChemMedChem: Chemistry Enabling Drug Discovery. 2025.		

			L.G., Babkov D.A., Spasov A.A. Shevtsova E.F., Lozinskaya N.A.			
8.	Поиск ингибиторов ионотропных глутаматных рецепторов в ряду производных 2,3,4,5-тетрагидро[1,3]дiazеино[1,2-а]бензимидазола.	научная статья в журнале	Спасов АА., Дронь М.Ю., Мальцев Д.В., Диваева Л.Н., Сочнев В.С., Морковник А.С., Барыгин О.И.	Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. 2025. Т. 111. № 2. С. 365-376.	1.621	РИНЦ (eLibrary.ru), Web of Science (RSCI), EBSCO, и Google Scholar
9.	Противоэпилептическая активность фторбензилзамещенных имидазо[1,2-а]бензимидазолов	научная статья в журнале	Спасов АА., Калитин К.Ю., Придворов Г.В., Муха О.Ю., Жуковская О.Н.	Экспериментальная и клиническая фармакология. 2025. Т. 88. № 1. С. 3-7.		
10.	Различные виды обезболивающей активности и новых	научная статья в журнале	Спасов АА, Придворов Г.В., Ганапольский В.П., Дулимова	Педиатр. 2025. Т. 16. № 1. С. 59-68.		

	производных бензимидазола.		А.Д., Муха О.Ю.			
11.	The effect of synthesized 5-R-1H-benzo[d]imidazole-2-thiol derivatives on intraocular pressure in normal and pathological conditions.	научная статья в журнале	Spasov AA, Taran AS, Zhukovskaya ON, Naumenko LV, Chebanko AM, Efremova YV, Bodrug ID, Beloshapka AA, Zaichenko SB, Morkovnik AS	Research Results in Pharmacology (2025) 11(2): 59–72. https://doi.org/10.18413/rrpharmacology.11.570	0,698	BAK, RSCI, ядро РИНЦ, Scopus, РИНЦ
12.	Anxiolytic, antidepressant and analgesic activities of novel derivatives of 1-(3-phenylpyrrol-2-yl)-1,3-dihydro-2H-benzimidazol-2-one.	научная статья в журнале	Spasov A.A., Maltseva MO, Adzhienko KI, Musaev RI, Mamedov VA, Zhukova NA, Mamedova SV, Eliseeva NV, Magomedova KR, Maltsev DV	Research Results in Pharmacology (2025) 11(3): 16–25. https://doi.org/10.18413/rrpharmacology.11.802	1,5	Scopus , DOAJ , Altmetric , ASOS Indeks , Baidu Scholar , BASE , British Library , Cabell's Directory , Chemical Abstracts Service , ChronosHub , CNKI , CrossRef , Dimensions , EBSCO Essentials , EBSCOhost , eLibrary , EZB , GALE Academic OneFile , GoOA , Google Scholar , iDiscover (University of Cambridge) , JournalTOCs , LetPub , Library of Congress , LIVIVO , MIAR , NAVER , NAVIGA , OpenAIRE , OpenCitations , Paperity , ProQuest Central , QOAM (Quality Open Access Market) , ReadCube , ROAD , Russian Scientific Citation Index , ScienceOpen , Scilit , Semantic

						Scholar , Sherpa/Romeo SJR Scimago , SOLO (Поиск в онлайн-библиотеках Оксфорда) , Transpose , Ulrichsweb™ , Unpaywall , Профиль исследователя Web of Science (бывший Publons) , WorldCat , ZDB , RISC
13.	Синтез и биологическая активность 5-сульфонамидзамещенных 3-гидрокси-2-оксиндолов с 3-цианометильными и 3-карбоксиметильными заместителями	научная статья в журнале	Спасов А.А., Лозинская Н.А., Бухаловский Ф.Г., Виноградова Д.В., Ефремов А.М., Безнос О.В., Павленко Т.А., Науменко Л.В., Таран А.С., Чебанько А.М., Веселов И.М., Шевцова Е.Ф. Лозинская 2025	Известия Академии наук. Серия химическая Том: 74 Номер: 8 Год издания: 2025	2,161	BAK, RSCI, ядро РИНЦ, версия), WoS (переводная версия), РИНЦ
14.	IMDAV Reaction between 3-(Isoxazol-3-yl)allyl amines and Maleic Anhydrides. Unusual Approach to Pyrrolo[3,4-	научная статья в журнале	Vladimir P. Zaytsev; Daria Simakova; Viktoria Maslova; Valentina Ilyushenkova; Roman A Novikov; Mikhail S. Grigoriev; Roman D. Danilov;	Organic & Biomolecular Chemistry. March 2025, 23(11). doi:10.1039/D5OB00040H	2,9	WoS, Scopus

	c]pyridine Derivatives, Possessing Anti-Inflammatory Activity		Roman Litvinov; Iryna A. Kolesnik; Vladimir I. Potkin et al.			
15.	Azolo[5',1',2,3]pyrimido[5,4-e]tetrazolo[1,5-c]pyrimidines as dual-action anti-glycators and α -glucosidase inhibitors	научная статья в журнале	Urakov, GV ; Savateev, KV; Spasov AA, Slepukhin, PA Rusinov, VL Ibragimova, UM ; Danilov, RD (; Zhukova, XI; Sorokina, SA; Raiberg, VR ; Litvinov, RA ; Babkov, DA	Bioorg Med Chem Lett. 2025 Dec 1;128:130333. doi: 10.1016/j.bmcl.2025.130333. PMID: 40651538.	2,4	WoS Scopus
16.	Synthesis of novel 4/5-substituted 3-arylidene-2-oxindole derivatives and their biological evaluation as NQO2 ligands and NLRP3 downregulators	научная статья в журнале	Elena N. Bezsonova; Meriam Dubar; Daria D. Melekhina; Mariia A. Salykina; Ivan V. Boichenko; Denis A. Babkov; Roman D. Danilov; Alexander A. Spasov; Natalia A. Lozinskaya	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters. December 2025 Vol. 129 (130372). doi: 10.1016/j.bmcl.2025.130372	2,4	WoS Scopus
17.	2-Oxotriterpenoids of	научная статья в журнале	Liana Zakirova; Alexander Poptsov;	Nat Prod Res. 2025 Oct 16:1-8. doi: 10.1080/14786419.2025	1,9	WoS

	ursane, oleanane and dammarane types and their α -glucosidase inhibitory properties		Oxana Kazakova; Irina Smirnova; Yury Gatilov; Dmitriy Polovyanenko; Irina Bagryanskaya; Denis Babkov; Roman Danilov; Andrey Lukyanov	.2565286. PMID: 41099438.		
18.	2E-Benzylidene-19,28-epoxynoroleananes: synthesis and inhibition of α -glucosidase	научная статья в журнале	L. M. Zakirova; R. D. Danilov; I. P. Baikova; A. V. Lukyanov; D. A. Babkov; O. B. Kazakova	Russ Chem Bull. 74, 1487–1497 (2025). doi: 10.1007/s11172-025-4644-0	1,9	WoS Scopus
19.	Spacered With Tetrazole Oleanolic and Ursolic Indole-Acids Are Strong Inhibitors of α -Glucosidase	научная статья в журнале	Anastasiya V. Petrova; Denis A. Babkov; Roman D. Danilov; Elena V. Sokolova; Oxana B. Kazakova; Alexander A. Spasov	Chem Biol Drug Des. 2025 Mar;105(3):e70065. doi: 10.1111/cbdd.70065. PMID: 40026291.	3,3	WoS Scopus
20.	Indolin-2-Ones: A New Approach to Inflammation, Targeting LPS via	научная статья в журнале	Klochkov, V.; Babkov, D.; Borisov, A.; Ianalieva, L.; Danilov, R.; Bezsonova, E.; Sosonyuk, S.; Lozinskaya, N.; Spasov, A.	ChemistrySelect. Feb 2025, 10(5). doi: 10.1002/slct.202403325	1,9	WoS Scopus

	GSK3 β /NLRP3					
21.	Фенотипический скрининг производных триазолпиридинового ряда как средств, подавляющих активацию инфламмосомы nlrp3	статья в сборнике трудов конференции	Лукьянов А.В., Данилов Р.Д.	XXIX региональная конференция молодых учёных и исследователей волгоградской области (с международным участием), сборник статей. Волгоград, 2025, с. 180-182	-	РИНЦ
22.	Поиск ингибиторов альфа-глюкозидазы, обладающих противовоспалительными свойствами, среди различных производных аллобетулина	статья в сборнике трудов конференции	Данилов Р.Д., Лукьянов А.В.	XXIX региональная конференция молодых учёных и исследователей волгоградской области (с международным участием), сборник статей. Волгоград, 2025, с. 180-182	-	РИНЦ
23.	Тетразольные производные три-терпеноидов олеананового	статья в сборнике трудов конференции	Данилов Р.Д.	АСПИРАНТСКИЕ ЧТЕНИЯ Сборник статей Региональной научно-практической конференции	-	РИНЦ

	типа как ингибиторы альфа-глюкозидазы и активации инфлам-масомы nlrp3			для аспирантов и соискателей. Волгоград, 2025 АСПИРАНТСКИЕ ЧТЕНИЯ Волгоград, 23–25 апреля 2025 года		
24.	Novel organotin complexes with losartan: synthesis and biological activity	научная статья в журнале,	Antonenko T.A., Raykova O.A., Gracheva Yu.A., Mazur D.M., Roznyatovsky V.A., Musaev R.I.O., Gurova N.A., Pshenichnikova M.S., Yakovlev D.S., Milaeva E.R., Spasov A.A.	Biochemistry (Moscow), Supplement Series B: Biomedical Chemistry. 2024. Т. 18. № S1. С. S6-S17	0,390	ядро РИНЦ, WoS, Scopus, РИНЦ
25.	Кардио-протекторные свойства нового антигликирующего соединения ав-19	статья в сборнике трудов конференции,	Гурова Н.А., Смирнов А.В.	В сборнике: Активное долголетие: от теории к практике. Материалы межрегиональной научно-практической конференции. Волгоград, 2025. С. 88-89	-	
26.	Некоторые токсикологические свойства	статья в сборнике трудов конференции	Пшеничников а М.С.	Традиции и перспективы развития российской фармакологии. Сборник тезисов I	-	РИНЦ

	α1/α2а агониста - соединени я Cl-Ala- OH-AR			Пленума фармакологов России, посвященный 160- летию со дня рождения академика Н.П. Кравкова. Рязань, 2025. С. 88-89.		
27.	Оценка офтальмог ипотензив ной активност и 3- арилиден- 2- оксиндола на старых животных с повышенн ым внутригла зным давлением	научная статья в журнале	Спасов А.А., Науменко Л.В., Таран А.С., Чебанько А.М., Ибрагимова У.М., Яковлев Д.С., Пшеничников А.М.С., Щербакова Н.М., Лозинская Н.А., Безсонова Е.Н.	Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. 2025. Т. 22. № 1. С. 55-60.	0.573	ВАК, ядро РИНЦ, РИНЦ
28.	Синтез и изучение цитотокси чности некоторы х амидов гидроксии метоксибе нзойных кислот с L- метионин ом	научная статья в журнале	Брель А.К., Сидоренко П.В., Яковлев Д.С., Лисина С.В., Пшеничников А.М.С., Усачева М.Л.	Химико- фармацевтический журнал. 2025. Т. 59. № 6. С. 11-16.	0.9	ВАК, ядро РИНЦ, РИНЦ
29.	Обезболи вающая активност ь нового	научная статья в журнале	Пшеничников А.М.С., Яковлев Д.С., Спасов А.А.,	Волгоградский научно-медицинский журнал. 2025. Т. 22. № 3. С. 12-18.	0.3	ВАК, ядро РИНЦ, РИНЦ

	A1/A2A агониста - соединени я Cl-Ala- OH-AR		Мусаев Р.И.О., Аджиенко К.И., Усачева М.Л., Дорофеева Е.В., Берзина М.Я., Елецкая Б.З., Константинов а И.Д.			
30.	Effect of retinal laser photocoag ulation on the risk of choroidal neovascula rization in experiment al animals	научная статья в журнале	Sergey V Ivanov, Yulia Yu Khazardzhan, Alexey V Smirnov, Lyudmila V Naumenko, Alena S Taran, Alina M Chebanko, Maria A Balalina, Victoria V Chubarikova, Maxim A Korotkov, Irina V Solovyova	Journal of Volgograd State Medical University 22 (1), 105- 109 https://doi.org/10.19163/1994-9480-2025-22-1-105-109	0,573	ВАК, RSCI, ядро РИНЦ, РИНЦ
31.	Доклинич еские исследова ния офтальмо токсичнос ти лекарстве нных средств: обзор регулятор		ЛВ Науменко, ЮА Говорова, АС Таран	Безопасность и риск фармакотерапии. 2025. https://doi.org/10.30895/2312-7821-2025-406	0,826	ВАК, RSCI, ядро РИНЦ, Scopus, РИНЦ

	ных подходов и методов исследования					
32.	Anti-anxiety properties of new 5H-2,3-benzodiazepine and 5H-[1,2,5]triazepine derivatives	научная статья в журнале	M.O. Maltseva, D.V. Maltsev, M.V. Miroshnikov, L.N. Divaeva, A.O. Kharaneko, O.I. Kharaneko, A.S. Morkovnik, A.A. Spasov	<i>Research Results in Pharmacology</i> 11(4): 56–65. https://doi.org/10.18413/rrpharmacology.11.808	1,5	Scopus , DOAJ , Altmetric , ASOS Indeks , Baidu Scholar , BASE , British Library , Cabell's Directory , Chemical Abstracts Service , ChronosHub , CNKI , CrossRef , Dimensions , EBSCO Essentials , EBSCOhost , eLibrary , EZB , GALE Academic OneFile , GoOA , Google Scholar , iDiscover (University of Cambridge) , JournalTOCs , LetPub , Library of Congress , LIVIVO , MIAR , NAVER , NAVIGA , OpenAIRE , OpenCitations , Paperity , ProQuest Central , QOAM (Quality Open Access Market) , ReadCube , ROAD , Russian Scientific Citation Index , ScienceOpen , Scilit , Semantic Scholar , Sherpa/Romeo SJR Scimago , SOLO (Поиск в онлайн-библиотеках Оксфорда) , Transpose , Ulrichsweb™ , Unpaywall , Профиль исследователя Web of Science (бывший Publons) , WorldCat , ZDB , RISC
33.	Антидепрессантная активность производного 11-	научная статья в журнале	Мальцева М.О., Мальцев Д.В., Мирошников М.В., Смирнова	Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2025. – Т. 180, № 11. – С. 590-596. – DOI 10.47056/0365-9615-	0,6	РИНЦ, Abstracts on Hygiene and Communicable Diseases, Academic OneFile, Academic Search, Academic Search Alumni Edition, Academic Search Complete, Academic Search Premier, AGRICOLA, Calcium and Calcified Tissue Abstracts, Chemoreception Abstracts, CSA, CSA Biological Sciences, CSA Environmental Sciences, CSA Neurosciences Abstracts,

диалкила миноэтил- 2,3,4,5- тетрагидр одиазепин о[1,2- а]бензими дазола (даб-21) на модели хроническ ого непредска зуемого лёгкого стресса		Л.А., Диваева Л.Н., Морковник А.С., Спасов А.А.	2025-180-11-590-596. – EDN PFLSAH.		Current Abstracts, EBSCO, EMBASE, EMBiology, Forestry Abstracts, Gale, Google Scholar, Health Reference Center Academic, IBIDS, INIS Atomindex, Journal Citation Reports/Social Sciences Edition, OCLC ArticleFirst Database, OCLC FirstSearch Electronic Collections Online, PubMed/Medline, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded (SciSearch), SCImago, Summon by ProQuest, Summon by Serial Solutions, TOC Premier, Chemical Abstracts Service (CAS), Index Medicus/MedLine, Current Contents, EMBASE/Excerpta Medica, Biological Abstracts, ISI Alerting Services, Medical Documentation Service, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded, SCOPUS, Web of Science—Thomson Reuters
---	--	---	---------------------------------------	--	---

4. Список опубликованных произведений (монографий)

№	Название монографии	Авторы	Выходные данные	Указать участие в публикации автор, рецензент	ISBN	Тираж
1.						

5. Сведения о созданных результатах интеллектуальной деятельности

№	Название	Авторы	Вид результата Изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных, ноу хау	№ документа	Патентообладатель, правообладатель
1.	Азопроизводные 5- аминосалициловой кислоты, обладающие способностью ингибировать образование конечных продуктов гликирования.	Штырлин Ю.Г., Спасов А.А., Стрельник А.Д., Литвинов Р.А., Пугачев М.В., Агафонова М.Н., Штырлин Н.В., Сапожников	Патент на изобретение	Патент на изобретение RU 2837878 C1, 07.04.2025. Заявка № 2024119737 от 12.07.2024.	

		С.В., Акчурина А.С.			
2					
3					

6. Внедрения результатов НИР (Приложить скан акта внедрения)

№	Название внедрения	Авторы	Что внедрено изобретение, полезная модель, база данных, программа ЭВМ, конструкция, продукт, материал, технологический процесс, метод, алгоритм, технические условия, стандарты	Уровень внедрения: местный, региональный, российский, международный	Где внедрено (название организации)	Куда внедрено в производственную деятельность, научную деятельность, учебный процесс, практическое здравоохранение	Эффект от внедрения экономический, социально-экономический
1.	Акт о внедрении в научный процесс	Лифанова Ю.В.	материалы диссертации	российский	лаборатория органического синтеза (отдел химии гетероциклических соединений) НИИ физической и органической химии ЮФУ.	В научную деятельность	социально-экономический
2	Акт о внедрении в научный процесс	Лифанова Ю.В.	материалы диссертации	местный	Лаборатория токсикологии отдела экспериментальной фармакологии и токсикологии	В научную деятельность	социально-экономический

					НЦИЛС ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России		
--	--	--	--	--	---	--	--

7. Сведения о защищенных диссертациях

№	Название диссертации	ФИО	Вид диссертации кандидатская, докторская	Дата защиты	Место защиты	Шифр специальности	ФИО научного руководителя или консультанта
1.	Фармакологические и токсикологические свойства твердой лекарственной формы нового к-опиоидного агониста РУ-1205	Лифанова Юлия Викторовна	кандидатская	20.05.2025	диссертационный совет при ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России	3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология	Спасов Александр Алексеевич - заведующий кафедрой фармакологии и биоинформатики ВолгГМУ, академик РАН, Заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук, профессор, Научный консультант: д.б.н., профессор кафедры биологии Бугаева Любовь Ивановна
2.	Искусственные нейронные сети в поиске веществ с анксиолитической активностью	Перфильев Максим Алексеевич	кандидатская	20.05.2025	диссертационный совет при ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России	3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология	Васильев Павел Михайлович - заведующий лабораторией информационных технологий в фармакологии и компьютерного моделирования

							лекарств отдела фармакологии и биоинформатики НЦИЛС ВолгГМУ, д.б.н., с.н.с. ВАК; Мальцев Дмитрий Васильевич - профессор кафедры фармакологии и биоинформатики ВолгГМУ, д.б.н.
--	--	--	--	--	--	--	---

8. Конференции, симпозиумы, съезды, конкурсы в которых принимали участие сотрудники кафедры (лаборатории) в отчетном году

№	Название	Статус Региональный, всероссийский, международный	ФИО участников	Место проведения	Сроки проведения	Форма участия Организаторы, личное участие (доклад), заочное участие (тезисы. постер)	Результат участия Диплом 1-й степени, диплом 2-й, диплом 3-й степени, сертификат участника, медаль, кубок, денежная премия (указать размер), иное
1.	Активное долголетие: от теории к практике	Межрегиональная	В.А.Косолапов	Волгоград, Россия	17 июня 2025,	Личное участие, тезисы	сертификат участника
2.	Поиск новых прямых оральных антикоагулянтов среди производных кумарина	Региональная конференция с международным участием	Тишина А.И. (научные руководители Кучерявенко А.Ф., Гайдукова К.А.)	ФГБОУ ВО ВолгГМУ, Волгоград	07.10.2025	Личное участие (доклад)	Диплом 1-й степени
3.	ХП всероссийская конференция с международным участием «Актуальные вопросы доклинических и клинических исследований	всероссийский	Лифанова Ю.В.	Г. Санкт- Петербург	24-25 апреля 2025 г.	личное участие (доклад)	сертификат участника

	лекарственных средств и клинических испытаний медицинских изделий»						
4.	ХП всероссийская конференция с международным участием «Актуальные вопросы доклинических и клинических исследований лекарственных средств и клинических испытаний медицинских изделий»	всероссийская с международным участием	Яковлев Д.С.	Санкт-Петербург	24-25 апреля 2025 года	Личное участие (доклад)	сертификат участника
5.	I Пленум фармакологов России, посвященный 160-летию со дня рождения академика Н.П. Кравкова	всероссийский	Пшеничникова М.С.	Рязань	23–25 мая 2025 года	Личное участие (доклад)	сертификат участника
6.	ХП всероссийская конференция с международным участием «Актуальные вопросы доклинических и клинических исследований	Всероссийская конференция с международным участием	Науменко Л.В.	Г. Санкт-Петербург	24-25 апреля 2025 г.	личное участие (доклад)	сертификат участника

	лекарственных средств и клинических испытаний медицинских изделий»						
7.	ХII всероссийская конференция с международным участием «Актуальные вопросы доклинических и клинических исследований лекарственных средств и клинических испытаний медицинских изделий»	Всероссийская конференция с международным участием	Таран А.С.	Г. Санкт-Петербург	24-25 апреля 2025 г.	личное участие (доклад)	сертификат участника
8.							
9.							
10.							
11.							
ИТОГО 7							
Статус конференции		Количество мероприятий					
Международные							
Всероссийские		6					
Региональные		1					
Внутривузовские							

9. Выставки, в которых принимали участие сотрудники кафедры (лаборатории)

№	Название выставки	Название проекта	Статус выставки Региональная, всероссийская, международная	Организаторы выставки	ФИО участников	Место проведения	Сроки проведения	Результат участия Диплом 1-й степени, диплом 2-й, диплом 3-й степени, сертификат участника, медаль,

								кубок, денежная премия (указать размер), иное
1.								

10. Участие в издательской деятельности

№	ФИО	Название издания	Название издательства	Форма участия ответственный редактор, научный редактор, редактор, составитель, член редакционной коллегии, председатель редакционного совета, ответственный секретарь, редактор раздела
1.				

11. Российское и международное научное сотрудничество

№	Название проекта	ФИО	Страна	Вид сотрудничества участие в клинических исследованиях, участие в совместной публикации, другие виды коллабораций (указать)	Планируемый или достигнутый результат создана совместная организация, новый продукт, внедрение результата, публикация, другое (указать)	Организация, с которой осуществляется сотрудничество	Договор (соглашение) о научном сотрудничестве Номер дата
1.							

12. Заявки на гранты

№	Название	Статус гранта заявка подана, поддержана, не поддержана	Сумма гранта	От кого подана заявка Заполняется, если подана не от ВолгГМУ	Руководитель	Соисполнители Перечислить всех соисполнителей с указанием кафедры и организации
1.	Поиск новых антитромбогенных соединений - прямых Ингибиторов факторов свертывания XI и XII в ряду конъюгатов производных кумарина и O,N,S содержащих гетероциклов	заявка подана	15 000 тыс. руб.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации	Академик РАН Спасов А.А.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук (ИОС УрО РАН)

				ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России		
2						
3						
4						

13. Хоздоговорная деятельность

№	№ и дата хоздоговора	Название хоздоговора	Сроки договора	Руководитель	Исполнители (члены коллектива)	Название организации, с которой заключен договор	Сумма договора
1.	№11/2025/04 46-223-2025 от 15.05.2025	Исследование фармакологического действия новых веществ – конъюгатов лекарственных препаратов с фармакологически активным металлом, этап 3	15.05.2025- 30.11.2025	Спасов А.А.	Спасов А.А., Яковлев Д.С., Косолапов В.А., Гурова Н.А., Таран А.С., Бабков Д.А., Усков Г.М., Лифанова Ю.В., Ибрагимова У.М., Мусаев Р.И., Данилов Р.Д.	МГУ	6 000 000руб

14. Получение внебюджетных средств в отчетном году

№	Сумма финансирования	Вид финансирования Пожертвование, премия, дарение, другое (указать)	Финансирующая организация	За что перечислены средства
1.				

15. Работа с молодыми учеными и студентами

№	Сотрудники кафедры, принимающие участие в работе с молодыми учеными и студентами (ФИО)	Вид участия в работе с молодыми учеными и студентами	Результат
---	--	--	-----------

1.	Кучерявенко А.Ф.	Руководитель темы кандидатской диссертации Тишиной А.И. ««Прямые антикоагулянтные свойства новых производных кумарина»	Утверждена тема
		Руководство научной работой студента IV курса Гурина А.И.	Освоены методики скрининга антиагрегантных средств <i>in vitro</i> и <i>ex vivo</i> . Исследовано 23 соединения на предмет антиагрегантной активности <i>in vitro</i> и 3 соединения-лидера <i>ex vivo</i> .
2	Яковлев Д.С.	Руководитель темы кандидатской диссертации Пшеничниковой М.С. «А1 и А2А агонисты в ряду производных пурина и пиримидина и их фармакологическое изучение»	Освоены методики исследования аденозиновой активности, анальгетической активности. Написаны 2 статьи в журналы перечня ВАК
3	Наumenко Л.В.	Руководитель темы кандидатской диссертации Ибрагимовой У.М. «Нейропсихотропные свойства новых гуанидиновых производных хиназолина»; Чебанько А.М. «Офтальмогипотензивное действие новых изостеров мелатонина»	Утверждены темы
4	Мальцев Д.В.	Руководитель темы кандидатской диссертации Мусаева Р.И. оглы «Антигликирующие свойства новых производных тиазолия бромида и их фармакологическая активность»	Утверждена тема, освоены методы изучения нейрорпсихотропно й активности

5			
6			
7			
8			
9			

16. Неучтенные результаты деятельности

Указать какие