

**ОТЧЕТ**  
**по научно-исследовательской работе**  
**кафедры/лаборатории фармакологии и фармации / лаборатории фармакологии сердечно-сосудистых средств**  
**за 2023 год**

Заведующий кафедрой/лаборатории Тюренков Иван Николаевич

Отчет по НИР кафедры (лаборатории) фармакологии и фармации /лаборатории фармакологии сердечно-сосудистых средств за 2023 год

### 1. Остепененность кафедры (лаборатории)

Заведующий кафедрой: доктор наук \_\_\_\_ да \_\_\_\_ (указать да/нет) /профессор \_\_да \_\_\_\_ (указать да/нет)

% остепененности по сотрудникам \_\_100\_\_\_\_ (указать)

% остепененности по ставкам \_\_\_\_\_ (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.							

### 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.	Панкрео-, эндотелио-, нейропротективные свойства производных ГАМК		Грант		2021 -2023 г	Тюренков И.Н.	-	3 авторских свидетельства на патенты

### 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 ВАК, RSCI, ядро РИНЦ, WoS, Scopus, РИНЦ Публикация, совместно с зарубежными авторами
1.	<b>NEUROPROTECTIVE PROPERTIES OF GABA AND ITS DERIVATIVES IN DIABETIC ENCEPHALOPATHY IN OLD ANIMALS</b>	научная статья в журнале	Tyurenkov .IN., Bakulin D.A., Smirnov A.V., Ekova M.R., Bisinbekova A.I., Snigur G.L., Velikorodnaya Yu.I., Morkovin E.I., Verkholyak D.V., Vasilyeva O.S.	PHARMACY & PHARMACOLOGY. 2023.11(3)		
	<b>PANCREATIC <math>\beta</math>-CELL PROTECTIVE EFFECT OF NOVEL GABA DERIVATIVES IN RATS WITH TYPE 2 DIABETES</b>	научная статья в журнале	Tyurenkov .IN, Bakulin D.A., Velikorodnaya Yu.I., Borisov A.V., Abrosimova E.E., Smirnov A.V., Snigur G.L., Kavalerova D.A., Vasilyeva O.S.	Research Results in Pharmacology . 2023. 9(3): 59-70		
	<b>ОТ МОЛЕКУЛЫ ДО ЛЕКАРСТВА. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД</b>	научная статья в журнале	<i>Петров В.И., Тюренков И.Н., Куркин Д.В.</i>	Вестник Российской академии медицинских наук. 2023. Т. 78. № 1. С.		<b>Scopus</b>

				53-61.0		
	<b>ОЦЕНКА ПРОТИВОМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ПИРИМИДИНОВОГО СОЕДИНЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ KLEBSIELLA PNEUMONIAE</b>	научная статья в журнале	<i>Хмидет А.Б.С., Ясенявская А.Л., Цибизова А.А., Тюренков И.Н., Озеров А.А., Самотруева М.А.</i>	Антибиотики и химиотерапия. 2023. Т. 68. № 1-2. С. 22-26.		<b>Scopus</b>
	<b>РОЛЬ ИНГИБИРОВАНИЯ INOS В МЕХАНИЗМЕ КАРДИОПРОТЕКТОРНОГО ЭФФЕКТА НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ГАМК И ГЛУТАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА МОДЕЛИ ОСТРОГО АЛКОГОЛЬНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ МИОКАРДА У КРЫС</b>	научная статья в журнале	<i>Кустова М.В., Прокофьев И.И., Перфилова В.Н., Музыка Е.А., Завадская В.Е., Варламова С.В., Кучерявенко А.С., Тюренков И.Н., Васильева О.С.</i>	Биомедицинская химия. 2023. Т. 69. № 2. С. 112-124.		<b>Scopus</b>
	<b>ГАМК-ЕРГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА В РЕГУЛЯЦИИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БЕТА-КЛЕТОК ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В УСЛОВИЯХ НОРМЫ И ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ</b>	научная статья в журнале	<i>Тюренков И.Н., Файбисович Т.И., Дубровина М.А., Бакулин Д.А., Куркин Д.В.</i>	Успехи физиологических наук. 2023. Т. 54. № 2. С. 86-104.		<b>Scopus</b>
	<b>СИНЕРГИЯ В ДЕЙСТВИИ ГАМК И ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ</b>	научная статья в журнале	<i>Тюренков И.Н., Файбисович Т.И., Бакулин Д.А.</i>	Проблемы эндокринологии. 2023. Т. 69. № 4. С. 61-69.		<b>Scopus</b>

	<b>ВЛИЯНИЕ НОВОЙ КОМПОЗИЦИИ МЕФЕБУТА И L-АРГИНИНА НА ПРЕНАТАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ПЛОДОВ КРЫС</b>	научная статья в журнале	<i>Бугаева Л.И., Денисова Т.Д., Тюренокв И.Н.</i>	Экспериментальная и клиническая фармакология. 2023. Т. 86. № 6. С. 13-16.		<b>Scopus</b>
	<b>ЭНДОТЕЛИОПРОТЕКТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ ГАМК И НОВОГО ПРОИЗВОДНОГО ГАМК - КОМПОЗИЦИИ МФБА У ЖИВОТНЫХ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ ГИПЕРГЛИКЕМИИ</b>	научная статья в журнале	<i>Тюренокв И.Н., Бакулин Д.А., Борисов А.В., Абросимова Е.Е., Верхоляк Д.В., Васильева О.С.</i>	Экспериментальная и клиническая фармакология. 2023. Т. 86. № 7. С. 13-18.		<b>Scopus</b>
	<b>ОЦЕНКА ПРОТИВОМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНОГО ПИРИМИДИНА В ОТНОШЕНИИ <i>STREPTOCOCCUS PYOGENES</i></b>	научная статья в журнале	<i>Цибизова А.А., Ясенявская А.Л., Озеров А.А., Тюренокв И.Н., Самотруева М.А.</i>	Экспериментальная и клиническая фармакология. 2023. Т. 86. № 4. С. 34-37.		<b>Scopus</b>
	<b>ВЛИЯНИЕ АМИНАЛОНА И ПИКАМИЛОНА НА АКТИВАЦИЮ ИНФЛАММАСОМЫ NLRP3 В ПАНКРЕАТОЦИТАХ ПРИ АЛЛОКСАН-ИНДУЦИРОВАННОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ</b>	научная статья в журнале	<i>Тюренокв И.Н., Великородная Ю.И., Бакулин Д.А., Смирнов А.В.</i>	Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. 2023. Т. 20. № 1. С. 132-136.		<b>Scopus</b>

	<b>ВЛИЯНИЕ НОВОГО СОЕДИНЕНИЯ, ПРОЯВЛЯЮЩЕГО ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ, НА ПРОЦЕССЫ РЕПРОДУКЦИИ КРЫС-САМОК</b>	научная статья в журнале	<i>Бугаева Л.И., Денисова Т.Д., Тюренков И.Н., Петров В.И., Мелихова Н.С.</i>	Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. 2023. Т. 20. № 2. С. 78-82.		<b>Scopus</b>
	<b>МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИОКАРДА КРЫС ПОСЛЕ ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ НА ФОНЕ ЛЕЧЕНИЯ НОВЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ ГАМК И ГЛУТАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ</b>	научная статья в журнале	<i>Нестерова А.А., Прокофьев И.И., Перфилова В.Н., Евсюков О.Ю., Кустова М.В., Тюренков И.Н.</i>	Бюллетень сибирской медицины. 2023. Т. 22. № 1. С. 73-80.		<b>VOS (ISI), Scopus</b>
	<b>PYRIMIDINE THIOETHERS: A NOVEL CLASS OF ANTIDEPRESSANT AGENTS, ENDOWED WITH ANXIOLYTIC, PERFORMANCE ENHANCING AND NOOTROPIC ACTIVITY</b>	научная статья в журнале	<i>Fioravanti R., Proia E., Tyurenkov I.N., Kurkin D.V., Bakulin, D.A., Kovalev N.S., Sheikin D.S., Kirillov, I.A., Nawrozkiy, M.B., Vernigora, A.A., Brunilina L.L., Fiorentino, F., Mladenović, M., Rotili, D., Ragno, R.</i>	European Journal of Medicinal Chemistry. 2023. Т. 245. № Part 2. С. 114902.		<b>Q 1</b>
	<b>ВЛИЯНИЕ СОЕДИНЕНИЙ РГПУ-238 И РГПУ-260 НА ВАЗОДИЛАТИРУЮЩУЮ И АНТИТРОМБОТИЧЕСКУЮ</b>	научная статья в журнале	<i>Кустова М.В., Перфилова В.Н., Завадская В.Е., Варламова С.В.,</i>	Медицинский вестник Северного Кавказа. 2023. Т. 18.		<b>Scopus</b>

<b>ФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ КРЫС ПОСЛЕ ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ</b>		<i>Кучерявенко А.С., Музыка Е.А., Прокофьев И.И., Тюренок И.Н.</i>	№ 1. С. 54-58.		
<b>ВЛИЯНИЕ НОВОГО ЦИКЛИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДНОГО ГАМК НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЭНДОТЕЛИЯ В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО САХАРНОГО ДИАБЕТА</b>	научная статья в журнале	<i>Бакулин Д.А., Тюренок И.Н., Верхоляк Д.В., Пустынников В.Э., Фомичев Е.А.</i>	Лекарственный вестник. 2023. Т. 24. № 3 (91). С. 16-20.		<b>Scopus</b>
<b>СКРИНИНГ В РЯДУ СТРУКТУРНЫХ АНАЛОГОВ ГАМК ВЕЩЕСТВ С ПАНКРЕОПРОТЕКТИВНЫМ ДЕЙСТВИЕМ</b>	научная статья в журнале	<i>Тюренок И.Н., Бакулин Д.А., Андреашвили Т.М., Бацунов А.И., Болохов Н.С., Соколова А.А.</i>	Лекарственный вестник. 2023. Т. 24. № 3 (91). С. 36-42.		
<b>ОЦЕНКА АНТИСТАФИЛОКОККОВОЙ АКТИВНОСТИ ПИРИМИДИНОВОГО ПРОИЗВОДНОГО</b>	научная статья в журнале	<i>Цибизова А.А., Ясенявская А.Л., Тюренок И.Н., Озеров А.А., Башкина О.А., Самотруева М.А.</i>	Разработка и регистрация лекарственных средств. 2023. Т. 12. № 3. С. 190-194.		
<b>ПАТОМОРФОЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ ПРИ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ СУКЦИКАРДОМ</b>	научная статья в журнале	<i>Тюренок И.Н., Смирнов А.В., Бакулин Д.А., Великородная Ю.И., Быхалов Л.С.</i>	Волгоградский научно-медицинский журнал. 2023. Т. 20. № 1. С. 53-57.		

	<b>ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ BDNF В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА I ТИПА</b>	научная статья в журнале	<i>Шмидт М.В., Смирнов А.В., Тюренков И.Н., Бакулин Д.А., Великородная Ю.И., Коломыцев В.В., Гэрюнова Л.В.</i>	Волгоградский научно-медицинский журнал. 2023. Т. 20. № 3. С. 58-63.		
	<b>SOLID HERBAL EXTRACT OF PRIMULA VERIS L. IMPROVES MORPHOFUNCTIONAL CONDITION OF RATS MYOCARDIUM IN CHRONIC ALCOHOL INTOXICATION</b>	научная статья в журнале	<i>Prokofiev I.I., Kustova M.V., Nesterova A.A., Perfilova V.N., Khusainova G.H., Borodkina L.E., Tivon Ya.V., Tyurenkov I.N., Kataev V.A., Latypova G.M.</i>	Journal of Traditional and Complementary Medicine. 2023. Т. 13. № 3. С. 306-314.		<b>VOS (ISI), Scopus</b>
	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ АНТИКОРОНАВИРУСНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ 6,7- ДИМЕТОКСИХИНАЗОЛИН- 4(3H)-ОНА В ОТНОШЕНИИ SARS-COV-2 МЕТОДАМИ <i>IN SILICO</i> И <i>IN VITRO</i></b>	научная статья в журнале	<i>Чиряпкин А.С., Тюренков И.Н., Кодониди И.П., Шабанова Н.Б., Вдовенко- Мартынова Н.Н.</i>	Бюллетень науки и практики. 2023. Т. 9. № 8. С. 58-68.		
	<b>ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДНОГО ПИРИМИДИНА НА УРОВЕНЬ ЦИТОКИНОВ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОЙ СТАФИЛОКОККОВОЙ</b>	научная статья в журнале	<i>Ясенявская А.Л., Цибизова А.А., Тюренков И.Н., Озеров А.А., Башикина О.А., Самотруева М.А.</i>	Научные результаты биомедицинских исследований. 2023. Т. 9. № 3. С. 357-365.		<b>Scopus</b>



	<b>ИНФЕКЦИИ</b>					
	<b>БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ХИНАЗОЛИНОНА В СВЕТЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ И СПОСОБАХ СВЯЗЫВАНИЯ С МОЛЕКУЛАМИ-МИШЕНЯМИ. ОБЗОР</b>	научная статья в журнале	<i>Самотруева М.А., Старикова А.А., Башкина О.А., Цибизова А.А., Борисов А.В., Мережкина Д.В., Тюренков И.Н., Озеров А.А.</i>	Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. 2023. Т. 510. № 1. С. 3-27.		<b>RSCI</b>
	<b>ОЦЕНКА ПРОТИВОМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ПИРИМИДИНОВОГО СОЕДИНЕНИЯ 2-МЕТИЛ-3-(2-ФЕНИЛ-2-ОКСОЭТИЛ)ХИНАЗОЛИН-4(3H)-ОН В ОТНОШЕНИИ <i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i> В УСЛОВИЯХ <i>IN VIVO</i></b>	научная статья в журнале	<i>Цибизова А.А., Ясенявская А.Л., Тюренков И.Н., Озеров А.А., Самотруева М.А.</i>	Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины. 2023. Т. 38. № 1. С. 175-18		<b>Scopus</b>

#### 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.	<b>2-ЗАМЕЩЕННЫЕ 5-(ГЕТЕРО)АЛКИЛ-6-ГИДРОКСИПИРИМИДИН-4(1H)-ОНЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ АНТИДЕПРЕССАНТНОЙ АКТИВНОСТЬЮ</b>	<i>Новаков И.А., Тюренков И.Н., Ковалев Н.С., Бакулин Д.А., Куркин Д.В., Петров В.И., Шейкин Д.С., Кириллов И.А., Вернигора А.А., Брунилина Л.Л., Навроцкий М.Б.</i>	Изобретение	Патент на изобретение 2792888 С1, 28.03.2023. Заявка № 2021135561 от 03.12.2021.	ВолгГМУ ВТУ
	<b>2-ЗАМЕЩЕННЫЕ 5-(ГЕТЕРО)АЛКИЛ-6-ГИДРОКСИПИРИМИДИН-4(1H)-ОНЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ АНКСИОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ</b>	<i>Новаков И.А., Тюренков И.Н., Ковалев Н.С., Бакулин Д.А., Куркин Д.В., Петров В.И., Шейкин Д.С., Кириллов И.А., Вернигора А.А., Брунилина Л.Л., Навроцкий М.Б.</i>	Изобретение	Патент на изобретение 2793570 С1, 04.04.2023. Заявка № 2021135581 от 03.12.2021.	ВолгГМУ ВТУ
	<b>2-ЗАМЕЩЕННЫЕ 5-(ГЕТЕРО)АЛКИЛ-6-ГИДРОКСИПИРИМИДИН-4(1H)-ОНЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ НООТРОПНОЙ АКТИВНОСТЬЮ</b>	<i>Новаков И.А., Тюренков И.Н., Ковалев Н.С., Бакулин Д.А., Куркин Д.В., Петров В.И., Шейкин Д.С., Кириллов И.А., Вернигора А.А., Брунилина Л.Л., Навроцкий М.Б.</i>	Изобретение	Патент на изобретение 2793806 С1, 06.04.2023. Заявка № 2022100738 от 14.01.2022.	ВолгГМУ ВТУ

### 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.							

### 7. Сведения о защищенных диссертациях

№	Название диссертации	ФИО	Вид диссертации и кандидатская, докторская	Дата защиты	Место защиты	Шифр специальности	ФИО научного руководителя или консультанта
1.	Целенаправленный синтез и взаимосвязь структура-активность конденсированных производных пиримидин 4-она и их ациклических предшественников	Чиряпкин Алексей Сергеевич	кандидатская	21.02.2024	ФГАОУ ВО Первый государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова	3.4.2 3.3.6	Тюренков И. 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.	XXIV съезд физиологического общества им. И.П. Павлова	Всероссийский	Тюренков И. Н. Бакулин Д. А.	Московская обл.	13-16.09.2023 г.	доклад «Гипергликемия и эндотелиальная дисфункция, пути фармакологической коррекции»	Сертификат участника
2.	VIII Междисциплинарная конференция «Молекулярные	Всероссийская	Тюренков И. Н.	Г. Санкт-Петербург	24-27.04.2023 г.	доклад «Поиск и разработка на основе веществ с ГАМК-ергическим действием	Сертификат участника

	и биологические аспекты химии, фармацевтики и фармакологии»					лекарственных средств для лечения возраст-зависимых заболеваний»	
3.	VI съезд фармакологов России «Смена поколений и сохранение традиций. Новые идеи – новые лекарства»	Всероссийский	Тюренков И.Н., Бакулин Д.А., Смирнов А.В., Снигур Г.Л., Великородная Ю.И., Борисов А.В., Абросимова Е.Е.	Г. Москва	20-24 ноября 2023 г.	Доклад «Антидиабетический потенциал производных ГАМК и альфа-пирролидона»	Сертификаты участников

### 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.	Тюренков	1. Фармакокинетика и фармакодинамика		Член редакционной коллегии

	<b>И. Н.</b>	2.Лекарственный вестник 3.Психофармакология и биологическая наркологи 4.Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии 5.Вестник Волгоградского государственного медицинского университета 6.Волгоградский научно-медицинский журнал 7.Саратовский научно-медицинский журнал		Член редакционной коллегии Член редакционной коллегии Член редакционной коллегии Член редакционной коллегии Член редакционной коллегии Член редакционной коллегии
--	--------------	---	--	--

### 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.	№21-15-00192 Панкрео-, эндотелио-, нейропротективные свойства производных ГАМК	Завершена	6 000 000 руб.	ВолгГМУ	Тюренков И. Н.	-
2.	Направленное	Заявка подана	15 000 000 руб.	ВолгГМУ	Тюренков И. Н.	АНО ВО НТУ Сириус

конструирование ГАМК-миметических геропротекторов для профилактики раннего старения и возраст-зависимых заболеваний						
---	--	--	--	--	--	--

### 13. Хоздоговорная деятельность

№	№ и дата хоздоговора	Название хоздоговора	Сроки договора	Руководитель	Исполнители (члены коллектива)	Название организации, с которой заключен договор	Сумма договора
1.							

### 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.	Тюренков И.Н.	Подготовка 4-х аспирантов, курирование работы 4-х кружковцев	Публикации, выступления на конференциях

--