

**ОТЧЕТ**  
по научно-исследовательской работе  
кафедры патологической анатомии за 2025 год

Заведующий кафедрой\_



А.В.Смирнов

Отчет по НИР кафедры патологической анатомии за 2025 год

**1. Остепененность кафедры (лаборатории)**

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

% остепененности по сотрудникам 60% (указать)

% остепененности по ставкам 74,7% (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.	Шмидт М.В.	Морфофункциональные закономерности нейро-глио-сосудистых взаимодействий в головном мозге при моделировании цереброваскулярной патологии	докторская	ППС	Смирнов А.В. Спасов А.А.	15.02.2017	
2	Экова М.Р.	Структурно-функциональная организация зубчатой извилины гиппокампа крыс при	докторская	ППС	Смирнов А.В., Тюренков И.Н.	17.06.2020	

		старении и моделирован ии депрессивны х состояний					
3	Джукеева (Бисинбеков а) А.И.	Морфологич еские особенности коры головного мозга крыс при сахарном диабете	кандидатская	ППС	Смирнов А.В.	2024	
4	Дорофеев Н.А.	Морфофункциональная характеристика конечного мозга при моделирован ии хроническог о стресса	Кандидатская	Соискатель	Смирнов Алексей Владимирович	19.06.2024	

## **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.	Морфофункциональные особенности нарушений обмена веществ, процессов в адаптации, повреждения и регенерации при болезнях системы кровообращения, инфекционных заболеваниях, опухолевом росте, заболеваниях нервной, эндокринной и других систем.	122012400179-1	Инициативная	Актуальность настоящего исследования состоит в выявлении закономерностей адаптации, повреждения и регенерации различных органов, тканей при нарушениях обмена веществ, сахарном диабете, инфекционных заболеваниях, при опухолевом росте, болезнях системы кровообращения, заболеваниях нервной, эндокринной и других систем в различные возрастные периоды. головного мозга, сосудов, органов иммунной системы и	20.01.2022 – 19.01.2027	Смирнов А.В.	Смирнов А.В., Шмидт М.В., Экова М.Р., Паньшин Н.Г., Медников Д.С., Джукеева (Бисинбекова) А.И., Дорофеев Н.А., Поройская А.В., Григорьева Н.В.	У животных с экспериментальным сахарным диабетом обнаружили уменьшение размеров почечных телец за счет дистрофических изменений. Выявлялись почечные тельца с уменьшенным просветом полости капсулы клубочка, вплоть до отсутствия таковой. Отмечалось образование синехий висцерального и париетального листков капсул клубочков. Отмечалось очаговое утолщение

				других органов лабораторных животных в различные возрастные периоды.				базальной мембранны капилляров клубочков, расширение мезангия. В фенестрированных капиллярах клубочков отмечено нарушений кровообращения в виде полнокровия, явлений стаза и диапедеза эритроцитов. При проведении морфометрического исследования срезов почек животных с сахарным диабетом, окрашенных по Массону, выявлено, что площадь клубочка достоверно уменьшилась
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							на 26,4 % (р<0,01) по сравнению с контролем и составила $5128,52 \pm 862,31$ $\mu\text{м}^2$ ; площадь соединительно ткани клубочков составила $569,51 \pm 71,21$ $\mu\text{м}^2$ , отмечалось достоверное увеличение показателя в 6,9 раз (р<0,01), по сравнению с контролем; относительная площадь соединительно ткани клубочков и составила – 11,09%, отмечалось увеличение показателя на 10 % по сравнению с контролем. В группе
--	--	--	--	--	--	--	--

								животных, получавших ал агебриум 12,5 отмечалось образование единичных синехий висцер ального и париетального листков капсул клубочков, очаг овое утолщение базальной мембранны капилляров клубочков, расширение мезангия с гиперклеточнос тью. При проведении морфометрического исследования выявлено, что площадь клубочка не достоверно увеличивалась на 20,3 % по сравнению с сахарным и составила
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								$6434,25 \pm 3548,2$ $5 \text{ мкм}^2$ ; площадь соединительно ткани клубочков состояла $315,63 \pm 42,38$ $\text{мкм}^2$ , отмечалось достоверное снижение на 44,63% ( $p < 0,01$ ) по сравнению с сахарным диабетом; относительная площадь соединительно ткани клубочков составила – 4,89 % отмечалось снижение на 6,2% по сравнению с сахарным диабетом.
2	Иммунофенотипическая характеристика	125021902453-4	Грант	-	2025 г.	Смирнов А.В.	Экова М.Р., Великородная Ю.И., Джукеева (Бисинбекова А.И.)	Полученные данные подтверждают двоякую роль NF-кB в

	нейровоспаления в коре головного мозга и гиппокампе при экспериментальном сахарном диабете 1 типа и при его фармакологической коррекции						развитии нейровоспаления и нейродегенеративных изменений в структурах головного мозга при сахарном диабете. В данной серии экспериментов мы наблюдали снижение цитоплазматической экспрессии NF-кВ в некоторых отделах церебральной коры, что, по данным литературы может негативно сказываться на процессах нейропластичности и выживания нейронов. Увеличение же
--	---	--	--	--	--	--	--

								количества иммунопозитивных нейронов в области гипоталамуса может свидетельствовать об адаптационных изменениях на начальных стадиях диабетической энцефалопатии.
--	--	--	--	--	--	--	--	---

### 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 BAK, RSCI, ядро РИНЦ, WoS, Scopus, РИНЦ Публикация, совместно с зарубежными авторами
1.	РАЗРАБОТКА ПОТЕНЦИАЛЬНО ПЕРВОГО В КЛАССЕ ПРОТЕКТОРА	статья в сборнике трудов конференции	Косолапов В.А., Смирнов А.В., Русинов В.Л., Спасов А.А.	В сборнике: Активное долголетие: от теории к практике. Материалы межрегиональной научно-практической конференции. Волгоград, 2025. С. 71-72.		

	ВНЕКЛ ЕТОЧН ОГО МАТРИ КСА АВ-19					
2.	КАРДИ ОПРОТ ЕКТОР НЫЕ СВОЙС ТВА НОВОГ О АНТИГ ЛИКИР УЮЩЕ ГО СОЕДИ НЕНИЯ 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.		
3.	КОРРЕК ЦИЯ СТРУК ТУРНЫ Х ПОВРЕ ЖДЕНИ Й, СВЯЗА ННЫХ С ДИАБЕ ТИЧЕС	научная статья в журнале	Смирнов А.В., Тюренков И.Н., Бакулин Д.А., Великородн ая Ю.И., Паньшин Н.Г., Чернышев А.В., Пустынник	Волгоградский научно- медицинский журнал. 2025. Т. 22. № 1. С. 40-46.	0,552	ВАК, РИНЦ

	КОЙ КАРДИ ОМИОП АТИЕЙ, ПРОИЗ ВОДНЫ М ГАМК Волгогр адский научно- медицинск ский журнал. 2025. Т. 22. № 1. С. 40-46.	ов В.Э., Болохов Н.С., Похлебин А.А., Самусев Р.П., Замараев В.С., Гуров Д.Ю., Краюшкин А.И., Быхалов Л.С.				
4.	МОРФО МЕТРИ ЧЕСКА Я ХАРАК ТЕРИСТ ИКА ИЗМЕН ЕНИЙ В РЕТРОС ПЛЕНА ЛЬНОЙ КОРЕ МЫШЕ Й ПРИ МОДЕЛ	научная статья в журнале	Дорофеев Н.А., Смирнов А.В., Самаркин Д.Д., Тюренков И.Н., Быхалов Л.С.	Волгоградский научно- медицинский журнал. 2025. Т. 22. № 1. С. 57-65.	0,552	ВАК, РИНЦ

	ИРОВА НИИ СОЦИА ЛЬНОГ О СТРЕСС А					
5.	Морфол огическ ие особенн ости репарат ивной регенера ции мягких тканей при раневом процесс е у крыс с экспери менталь ным сахарны м диабето м	научная статья в журнале	Кубанова А.Б., Смирнов А.В., Тимченко Л.Д., Кубанов С.И., Джикаев Г.Д., Краюшкин А.И., Самусев Р.П., Гуров Д.Ю., Замараев В.С.	Волгоградский научно- медицинский журнал. 2025. Т. 22. № 2. С. 86-93.	0,552	ВАК, РИНЦ
6.	Иммуно гистохи мически	научная статья в журнале	Смирнов А.В., Джукеева	Волгоградский научно- медицинский	0,552	ВАК, РИНЦ

	й анализ экспрессии белка Klotho в головном мозге стареющих крыс с сахарным диабетом на фоне фармакологической коррекции производными ГАМК	А.И., Тюренков И.Н., Экова М.Р., Пустынников В.Э., Бакулин Д.А., Болохов Н.С., Похлебин А.А., Великородная Ю.И., Краюшкин А.И.	журнал. 2025. Т. 22. № 3. С. 48-56.			
7.	Влияние фармакологической коррекции на формирование морфофункциональных	научная статья в журнале	Тюренков И.Н., Смирнов А.В., Джукеева А.И., Экова М.Р., Бакулин Д.А.	Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. 2025. Т. 22. № 2. С. 65-71.	0,573	BAK, RSCI, РИНЦ

	изменен ий в коре головно го мозга и гиппока мпе крыс зрелого возраста при моделир овании сахарног о диабета 1-го типа					
8.	Иммуно фенотип ическая характер истика экспресс ии IL-6 в коре головно го мозга стареющ их крыс при сахарно м	научная статья в журнале	Смирнов А.В., Джукеева А.И., Экова М.Р., Пустынник ов В.Э., Бакулин Д.А., Болохов Н.С., Похлебин А.А., Тюренков И.Н.	Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. 2025. Т. 22. № 2. С. 159-164.	0,573	ВАК, RSCI, РИНЦ

	диабете и его фармакологической коррекции					
9.	РОЛЬ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ПАРАВЕНТРИКУЛЯРНОГО ЯДРА ГИПОТАЛАМУСА И ТИРОТРОПОПОТИТОВ АДЕНОГИПОФИЗА В ФОРМИРОВАНИИ ТИРЕОПАТИЙ	научная статья в журнале	Полякова Л.В., Калашникова С.А., Самусев Р.П., Краюшкин А.И., Фогель А.В., Калашникова Е.А.	Волгоградский научно-медицинский журнал. 2024. Т. 21. № 1. С. 42-48.	0,552	ВАК, РИНЦ
10.	Морфометричес	научная статья в журнале	Дорофеев Н.А.,	Волгоградский научно-	0,552	ВАК, РИНЦ

	кие изменения в гиппокампе и миндале видном теле мышей при моделировании хронического стресса поражения	Смирнов А.В., Самаркин Д.Д., Тюренков И.Н., Быхалов Л.С.	медицинский журнал. 2025. Т. 22. № 3. С. 57-64.		
11	MORPHOLOGIC EVALUATION OF RAT BRAIN IN EXPERIMENTAL DIABETES MELLITUS AND ITS PHARM	научная статья в журнале	Smirnov A. V., Tyurenkov I.N., Pustynnikov V.E., Dzhukeeva A.I., Velikorodnaya Yu.I., Bakulin D. A., Pokhlebin A.A., Bolkhov N.S.	Медицинский вестник Северного Кавказа. 2025. Т. 20. № 2. С. 159-163.	0.507 ВАК, РИНЦ, ядро РИНЦ, SCOPUS

	ACOLOGICAL CORRECTION WITH REGARD TO NF-KB EXPRESSION					
12	ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО СОЦИАЛЬНОГО СТРЕССА НА МОРФОЛОГИЮ GFAP-ПОЗИТИВНЫХ АСТРОЦИТОВ РЕТРОСПЛЕНАЛЬНОЙ КОРЫ МЫШЕЙ	статья в сборнике трудов конференции	ДОРОФЕЕВ Н.А.	В сборнике: Аспирантские чтения. Сборник статей Региональной научно-практической конференции для аспирантов и соискателей. Волгоград, 2025. С. 55-59.	-	РИНЦ

#### 4. Список опубликованных произведений (монографий)

№	Название монографии	Авторы	Выходные данные	Указать участие в публикации автор, рецензент	ISBN	Тираж
1.	ЭМБРИОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ II (ТЕ 2) С РУССКИМИ ЭКВИВАЛЕНТАМИ	Никитюк Д.Б., Капитонова М.Ю., Заднипрынай И.В., Васильев Ю.Л., Дыдыкин С.С., Каган И.И., Калинин Д.В., Клочкова С.В., Мильто И.В., Павлов А.В., Смирнов А.В., Фёдорова О.В.	Москва, 2025.- 550 с.	автор	978-5-6052870-6-3	500

#### 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.					

**6. Внедрения результатов НИР (Приложить скан акта внедрения)**

№	Название внедрения	Авторы	Что внедлено изобретение, полезная модель, база данных, программа ЭВМ, конструкция, продукт, материал, технологический процесс, метод, алгоритм, технические условия, стандарты	Уровень внедрения: местный, региональный, российский, международный	Где внедлено (название организации)	Куда внедлено 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 кандидатская, докторская	Дата защиты	Место защиты	Шифр специальности	ФИО научного руководителя или консультанта
1.							

**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	Региональный	Смирнов А.В.	Волгоград	2025	заочное участие	иное
2.	Урофест на Волге	Всероссийский	Смирнов А.В.	Волгоград	19.09.2025	доклад	иное
3	Актуальные вопросы патологической анатомии	Региональный	Смирнов А.В., Григорьева Н.В.	Волгоград	25.04.2025	Организаторы, доклад	иное

4	Научно-практическая конференция для аспирантов и соискателей «Аспирантские чтения»	Региональный	Дорофеев Никита Алексеевич	Волгоград	22-24-апреля 2025 г.	личное участие (доклад)	Сертификат участника
---	--	--------------	----------------------------	-----------	----------------------	-------------------------	----------------------

### ИТОГО

Статус конференции	Количество мероприятий
Международные	
Всероссийские	1
Региональные	3
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.	Смирнов А.В.	Волгоградский научно-медицинский журнал	Издательство ВолГГМУ	научный редактор

2.	Смирнов А.В.	Вестник Волгоградского государственного медицинского университета	Издательство ВолгГМУ	член редакционной коллегии
3.	Смирнов А.В.	Кубанский научный медицинский вестник	Издательство Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	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 коллaborаций (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.	Иммунофеноти	поддержан	500 тыс.руб.	-	Смирнов А.В.	Экова М.Р., Великородная

	лическая характеристика нейровоспаления в коре головного мозга и гиппокампе при экспериментальном сахарном диабете 1 типа и при его фармакологической коррекции				Ю.И., Джукеева (Бисинбекова А.И.) = кафедра патологической анатомии ВолгГМУ
2.	Белок Клото и транскриptionные ядерные факторы Nrf-2 и Nf-kB как базовые мишени поиска веществ, предупреждающих развитие раннего старения и нейродегенеративных патологий	не поддержана	3 000 тыс.руб.	-	Тюренков И.Н. Кафедра фармакологии, клинической фармакологии и фармации Института НМФО; Смирнов А.В. кафедра патологической анатомии ВолгГМУ
3.	Новая стратегия разработки веществ с поливалентным действием на	заявка подана	3 000 тыс.руб.	-	Тюренков И.Н. Кафедра фармакологии, клинической фармакологии и фармации Института НМФО; Смирнов А.В. кафедра патологической анатомии ВолгГМУ

	основные патофизиологические процессы, лежащие в основе раннего старения и развития возраст-зависимых заболеваний.					
4	Разработка состава и технологии биодеградируемого комплекса пленки и геля с таргетным пролонгированным высвобождением лекарственных веществ для изолирования кишечного анастомоза	поддержаны	3 млн руб		Сиротенко В.С.	Сиротенко В.С, Зодоров Р.И.- кафедра организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии, Поройская А.В.- кафедра патологической анатомии ВолгГМУ

#### 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

<b>№</b>	<b>Сумма финансирования</b>	<b>Вид финансирования</b> Пожертвование, премия, дарение, другое (указать)	<b>Финансирующая организация</b>	<b>За что перечислены средства</b>
1.	500 000 руб. в год за 2025	Грант РНФ Иммунофенотипическая характеристика нейровоспаления в коре головного мозга и гиппокампе при экспериментальном сахарном диабете 1 типа и при его фармакологической коррекции	РНФ	Грант РНФ

#### **15. Работа с молодыми учеными и студентами**

<b>№</b>	<b>Сотрудники кафедры, принимающие участие в работе с молодыми учеными и студентами (ФИО)</b>	<b>Вид участия в работе с молодыми учеными и студентами</b>	<b>Результат</b>
1.	Смирнов А.В., Григорьева Н.В., Шмидт М.В., Поройская А.В., Белик Т.А., Курганская М.А.	Научное руководство – подбор темы научного исследования, обучение методике научных исследований, организация и помощь в научных исследованиях, обучение работе с научной литературой, организация апробации результатов научно-исследовательской работы (доклады, презентации, тезисы выступлений, научные статьи в журналах)	Участие молодых ученых и студентов в МНО и СНО кафедры патологической анатомии, выступления на конференциях различного уровня; публикации научных статей и тезисов в журналах и материалах конференций; / грамоты и сертификаты участников конференций; научные публикации в журналах различного уровня

		(перечень ВАК, международные базы данных).
--	--	--

#### **16. Неучтенные результаты деятельности**

Указать какие

Отзыв ведущей организации на диссертацию Щекина Влада Сергеевича на тему: «КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРДЦА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ ОСТРОГО ИНФАРКТА МИОКАРДА», ПРЕДСТАВЛЕННОЙ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.3.2. – ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, представленной к защите в диссертационный совет 21.1.028.04 на базе ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России.