

ПЛАН
по научно-исследовательской работе
кафедры патологической анатомии на 2026 год

Заведующий кафедрой



А.В. Смирнов

1. Научная квалификация сотрудников кафедры**1.1. Выполняемые диссертации**

№	ФИО	Название диссертации	Научная специальность	Статус диссертанта (аспирант, прикрепленный, ППС)	ФИО руководителя/консультанта	Дата утверждение темы диссертации на ученом совете	Количество публикаций по теме	Планируемый год защиты
1.	Шмидт М.В.	Морфофункциональные закономерности нейро-глио-сосудистых взаимодействий в головном мозге при моделировании цереброваскулярной патологии	3.3.2. – Патологическая анатомия	ППС	Смирнов А.В. Спасов А.А.	15.02.2017	9	2030
2	Экова М.Р.	Структурно-функциональная организация зубчатой извилины гиппокампа крыс при старении и моделировании депрессивных состояний	1.5.22. – Клеточная биология	ППС	Смирнов А.В., Тюренков И.Н.	17.06.2020	12	2028
3	Джукеева (Бисинбекова) А.И.	Морфологические особенности коры головного мозга крыс при сахарном диабете	3.3.2. – Патологическая анатомия	ППС	Смирнов А.В.	2024	7	2030
4	Дорофеев Н.А.	Морфофункциональная характеристика конечного мозга при моделировании хронического стресса	3.3.2. – Патологическая анатомия	ППС	Смирнов А.В.	19.06.2024	7	2027
5	Пустынников Владислав	Морфофункциональная оценка	3.3.6. Фармакология,	Аспирант/ППС	Тюренков Иван	30.04.2025	3	2026

	Эдуардович	нейропротекторного действия нейроглутама и фенибута у животных с диабетической энцефалопатией	клиническая фармакология		Николаевич			
6	Великородная Юлия Ивановна	Морфофункциональная оценка нейро- и панкреопротективного действия препаратов гамма-аминомасляной кислоты при экспериментальном сахарном диабете	3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология	ППС. Закончила аспирантуру в 2025 г.	И.Н. Тюренков/ А.В. Смирнов	10.03.2022 г.	17	2027 г.

1.2. Оценка соответствия и планы по достижению критериев ученого звания доцента

ФИО сотрудника, не имеющего ученого звания доцента	Непрерывный стаж в должности доцента не менее 2-х лет	Осуществление педагогической деятельности не менее, чем на 0,25 ст.	Стаж научной и педагогической деятельности в образовательной организации не менее 5 лет	Стаж научной и педагогической деятельности в образовательной организации по научной специальности не менее 3 лет	Наличие не менее 20 работ по специальности (учебные издания, пособия, патенты)	За последние 3 года должно быть опубликовано 2 учебных издания по специальности (с ISBN) Указать планируемое наименование учебного пособия и год издания	За последние 3 года должно быть опубликовано не менее 3 научных статей перечня ВАК по научной специальности
Белик Татьяна Анатольевна	Да, доцент с 21.06.2018	Да, работает на 1,0 ст.	Да, работает в университете 2002 г.	Да, преподает дисциплины по специальности с 2002 г.	Нет, имеет всего 19 работ	Да.	Нет. В работе 1 статья ВАК. Год публикации 2026

Медников Дмитрий Сергеевич	Нет	Да, работает на 0,25	Да, работает в университете 2017 г.	Да, преподает дисциплины по специальности с 2017 г	Да,	Нет	Нет
Алфёрова Виктория Васильевна	Нет, доцент с 01.09.2025	Да, работает на 0,5ст.	Да, работает в университете с 1989 г.	Да, преподает дисциплины по специальности с 1989 г.	Нет,	Нет.	Нет В работе 1 статья ВАК. Год публикации 2027

1.3. Оценка соответствия и планы по достижению критериев ученого звания профессора

Ф.И.О. сотрудника, не имеющего ученого звания профессора	Непрерывный стаж в должности профессора и / или заведующего кафедрой не менее 2-х лет	Осуществление педагогической деятельности не менее, чем на 0,25 ст.	С момента получения аттестата доцента прошло 3 и более года	Стаж научной и педагогической деятельности и в образовательной организации не менее 10 лет	Стаж научной и педагогической деятельности и в образовательной организации по научной специальности не менее 5 лет	Подготовка в качестве научного руководителя не менее 3-х лиц, (хотя бы 1 должен быть по научной специальности)	Наличие не менее 50 работ по специальности (учебные издания, пособия, патенты)	За последние 5 лет должно быть опубликовано не менее 3 учебных издания по специальности (с ISBN) Указать планируемое наименование учебного пособия и год издания	За последние 5 лет не менее 5 научных статей перечня ВАК по научной специальности	За последние 10 лет: 1 учебник (если автор один) или 3 учебника (учебных пособия) если соавтор
Григорьева Наталья	Да, стаж в должности	Да, работает	Да, аттестат	Да, работает в	Да, преподает	Подготовлен	Да, имеет	Да, имеет 7 учебных	Да, имеет 11	Да, имеет 7

Владимирова	профессор с 02.09.2009	на 1.0 ст.	доцента в 2020 г.	университет с 1987 г.	дисциплины по специальности с 1987 г.	1 кмн	101 работу	изданий	научных статей перечня ВАК	учебных пособий
Быхалов Леонид Сергеевич	нет	Да, работает на 0,5 ставки	нет	Да, работает с 2010 г.	Да, преподает дисциплины по специальности с 2010 г.	нет	да	нет	да	да
Гуров Дмитрий Юрьевич										

2. Сведения о планируемой теме НИР кафедры

№	Название темы НИР	Блок научного направления согласно приказу от 05.11.2025 № 2018-КО	Основание проведения НИР (гос. задание, грант, договор НИР, инициативная)	Актуальность НИР (для инициативных исследований)	Сроки выполнения	Руководитель работы	Ответственный исполнитель	Аннотация (150-200 слов)
1.	Морфофункциональные особенности нарушения обмена веществ, процессов адаптации, повреждения и регенерации при болезнях системы	1.2.Доклиническое изучение фармакодинамики, фармакокинетики и лекарственной безопасности	инициативная	Актуальность настоящего исследования состоит в выявлении закономерностей адаптации,	20.01.2022 – 19.01.2027	Смирнов А.В.	Смирнов А.В., Шмидт М.В., Экова М.Р., Паньшин Н.Г., Медников	Целью настоящего исследования является выявление закономерностей адаптации, повреждения и регенерации различных органов,

кровообращения, инфекционных заболеваниях, опухолевом росте, заболеваниях нервной, эндокринной и других систем.	перспективных соединений. 3.2. Исследование и разработка технологий управления регенерацией костной и хрящевой ткани с использованием клеточных продуктов, биоматериалов и физических факторов		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			Д.С., Джукеева (Бисинбекова) А.И., Дорофеев Н.А., Григорьева Н.В.	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. Использование сочетания гистологического, иммуногистохимического, электронномикроскопического методов с морфометрическим автоматизированным анализом данных позволит выявить структурные механизмы и характеристики повреждения, регенерации, а также адаптивных изменений миокарда, головного мозга, сосудов,
---	---	--	---	--	--	---	--

				системы и других органов лабораторных животных в различные возрастные периоды.				поджелудочной железы, костной и хрящевой тканей и других органов при болезнях и в условиях экспериментального моделирования. Полученные данные будут использованы для разработки оптимальных критериев и стандартов прижизненного и посмертного патогистологического исследования органов и тканей. Предполагается выявить морфометрические особенности органов и тканей лабораторных животных с учетом лекарственного патоморфоза; получить подробную иммуногистохимическую и ультрамикроскопическую характеристику изменений при различных типах
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								повреждения и выявить морфофункциональные особенности регенераторного процесса в миокарде, головном мозге, легких, сосудах, островковом аппарате поджелудочной железы, костной и хрящевой тканей и других органах, в том числе и с учетом лекарственного патоморфоза. Предполагается раскрыть основные механизмы повреждения и регенерации клеток миокарда, головного мозга, сосудов, органов иммунной системы и других органов лабораторных животных в различные возрастные периоды.

3. Планируемые монографии

№	Название монографии	Авторы	Планируемое изд-во	Научная специальность	Вид (печатное, электронное)	Тираж
---	---------------------	--------	--------------------	-----------------------	------------------------------	-------

			(ВолгГМУ, др.)			
1.						

4. Конференции, симпозиумы, съезды, конкурсы, запланированные кафедрой

№	Название	Статус Региональный, всероссийский, международный	ФИО участников	Место проведения	Сроки проведения	Форма участия	Аннотация (100-150 слов: цель, аудитория, направления)
1.	Актуальные вопросы патологической анатомии	Региональный	Смирнов А.В.	Морфологический корпус	27 марта 2026 г.	Очно	Освещение актуальных вопросов патологической анатомии, аудитория – врачи-патологоанатомы, судебно-медицинские эксперты, клинические ординаторы, студенты, ППС, направления – актуальные вопросы патологической анатомии

5. Российское и международное научное сотрудничество

№	Название проекта	ФИО	Страна	Вид сотрудничества участие в клинических исследованиях, участие в совместной публикации, другие виды коллабораций (указать)	Планируемый результат (совместная организация, новый продукт, внедрение результата, публикация, другое (указать))	Организация, с которой осуществляется сотрудничество	Договор (соглашение) о научном сотрудничестве Номер дата
1.	Закономерности процессов регенерации ран при сахарном диабете и старении	Смирнов А.В.	Россия	Совместные публикации	Публикации	Северо-Кавказский федеральный университет»	Договор, 2024

6. Планируемые заявки на гранты

№	Название проекта	Фонд поддержки (РНФ, АВО, Росмолодежь, Президентский,	Аннотация (150-200 слов)	Руководитель	Коллаборации (указать кафедру, вуз)	Соисполнители (50% младше 39 лет) Перечислить всех соисполнителей с указанием кафедры и
---	------------------	--	--------------------------	--------------	---	---

		ФСИ, др.)				организации
1.	Новая стратегия разработки веществ с поливалентным действием на основные патофизиологические процессы, лежащие в основе раннего старения и развития возрастзависимых заболеваний.	РНФ	Актуальность проекта заключается в том, что во всём мире и в нашей стране неуклонно растёт доля пожилого населения, и вместе с этим растёт число лиц с ВЗЗ, обремененных несколькими (1-3 и более) сопутствующими патологиями: сердечно-сосудистыми, метаболическими, психоневрологическими и многими другими заболеваниями [Pietri P., Stefanadis C. 2021]. Исходя из этого можно считать, что старение может стать одной из основных медицинских, социальных и экономических проблем во всём мире в ближайшие десятилетия [Glaimo S, Traulsen A, 2022]. Следует учитывать, что все процессы, лежащие в основе старения и развития ВЗЗ, взаимосвязаны и имеют общие патофизиологические механизмы: окислительный и нитрозативный стресс, хроническое воспаление, митохондриальная дисфункция, снижение аутофагии, накопление патологических белков, укорочение теломер, повреждение ДНК и РНК,	Тюренков Иван Николаевич	Кафедра фармакологии, клинической фармакологии и фармации ИНФО ВолгГМУ, кафедра патологической анатомии ВолгГМУ	Смирнов Алексей Владимирович, Шмидт Максим Вячеславович, Панышин Николай Геннадьевич/кафедра патологической анатомии

			снижение активности механизмов иммунной защиты и многое другое [Li Y. et al. 2024; Prudhomme G.J. Wang Q., 2024, Manahaes, 2025]. В основе старения и развития ВЗЗ лежат снижение содержания и активности белка Клото (БК), BDNF, Nrf-2, активности ГАМК-ергической системы (Shen et al. 2025) параллельно с повышением активности провоспалительных факторов, к которым относятся инфламасома NLRP3, NF-kB, TNFα, IL-6, IL-1B, iNOS [Luo H et al., 2024]. Исходя из этого, стратегия поиска веществ, замедляющих старение и развитие возраст-зависимых заболеваний должна строиться на поиске препаратов, обладающих поливалентным действием. Поэтому мы за основу взяли две мишени ГАМК и БК, обладающих широким спектром биологической активности. Многообразие эффектов ГАМК связано с активацией ГАМК-рецепторов, локализованных в различных органах и системах, в том числе с влиянием на экспрессию антивозрастного БК, BDNF – одного из			
--	--	--	---	--	--	--

			основных нейротрофных факторов, транскрипционного фактора Nrf2. Они регулируют экспрессию генов, ответственных за продукцию и активность ферментов антиоксидантной защиты, биогенеза митохондрий и их функций во всех органах, в периферической и центральной нервной системе, общей и селективной аутофагии и митофагии (см. приложение). Одновременно ГАМК и БК, действуя синергетически, подавляют продукцию NF-kB и, опосредованно, активность провоспалительных цитокинов, вялотекущее воспаление и окислительный стресс [Himenes-Balado H., Eych T.S., 2021]. Также ГАМК и БК могут восстанавливать равновесие между факторами, активирующими процесс старения (окислительный стресс, воспаление, митохондриальная дисфункция и др.), и факторами защиты (антиоксидантная система и др.), сохраняя адаптивные механизмы организма, противодействуя апоптозу и гибели клеток, повышая их регенерацию. Поэтому есть основания полагать, что вещества с ГАМК-ергической активностью и поливалентным			
--	--	--	---	--	--	--

			действием будут высокоактивными веществами, замедляющими старение и развитие ВЗЗ. Многие авторы считают, что система ГАМК – это новая мишень для профилактики и лечения возрастных заболеваний, когнитивных нарушений. Проект направлен на решение фундаментальной научно-практической задачи – замедление старения и развития возраст-зависимых заболеваний (ВЗЗ). Основная задача проекта – целенаправленный поиск в ряду производных гаммааминомасляной кислоты (ГАМК) веществ с поливалентным действием на ключевые патофизиологические механизмы, лежащие в основе процессов старения и развития ВЗЗ. Выполнение этого проекта позволит получить новые высокоэффективные вещества для профилактики раннего старения, развития ВЗЗ. Новизна данного проекта заключается в новой концепции, заключающейся в поиске и разработке веществ с поливалентным действием, влияющих на базовые патофизиологические механизмы старения и развития ВЗЗ (окислительный и нитрозативный стресс,			
--	--	--	---	--	--	--

			воспаление, митохондриальную дисфункцию, общую и селективную аутофагию) и восстанавливающие баланс между факторами агрессии (повреждение белков, клеток, органов и систем) и факторами защиты, повышающие адаптивные механизмы и резистентность к воздействию неблагоприятных факторов.			
--	--	--	--	--	--	--