

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
Минздрава России
И.Э. Есауленко
«15» сентября 2022г.

**Отчет о научно-исследовательской работе
ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России за 2021 год**

Научно-исследовательская деятельность в ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в области науки и образования.

Планы и тематика научных исследований формируются в соответствии с перечнем приоритетных направлений развития науки и техники Российской Федерации, «Стратегией развития медицинской науки Российской Федерации до 2025 года» и национального проекта «Наука».

В отчетном году продолжалось научное сотрудничество в рамках Восточно-Европейского научно-образовательного медицинского кластера ЦФО. В 2021 году продолжалась работа объединённого диссертационного совета 99.2.078.2 (Д 999.236.02) по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук на базе ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России и ФГБОУ ВО РязГМУ им. академика И.П. Павлова Минздрава России по специальностям 3.1.20. Кардиология; 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (Медицинские науки). В декабре 2021 года подано ходатайство в министерство науки и высшего образования о создании объединённого диссертационного совета совместно с ФГБОУ ВО РязГМУ им. академика И.П. Павлова Минздрава России по специальностям 3.1.24. Неврология и 3.1.17. Психиатрия и наркология.

В рамках обмена опытом организации обучения в аспирантуре ведущими сотрудниками участников кластера предоставлены рецензии на основную профессиональную образовательную программу высшего образования – программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальностям: «Внутренние болезни», «Ревматология», «Пульмонология», «Онкология», «Урология», «Эндокринология». Использование кадрового потенциала вузов кластера для подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации через докторантуру и аспирантуру реализуется путем приема выпускников вузов – участников кластера на обучение в ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России. В 2021 году зачислено на обучение по специальностям: «Лучевая диагностика», «Пульмонология» и «Внутренние болезни» 3 аспиранта (2 выпускника ФГБОУ ВО РязГМУ им. академика И.П.

Павлова Минздрава России и 1 выпускник ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»). В 2021 году ВГМУ им. Н.Н. Бурденко организовано и проведено 16 совместных конференции с вузами – участниками кластера.

Университет сотрудничает с 40 передовыми научными и медицинскими учреждениями. В рамках международного научного сотрудничества в 2021 году организовано и проведено 30 конференций с участием представителей КНР, Таджикистана, Казахстана, Бельгии, Германии и рядом других стран.

В рамках «Стратегии развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2012 г. № 2580-р, в Университете проводятся научные исследования по всем 14 платформам, представленным в данной Стратегии. Отражение эффективной работы в рамках приоритетных направлений развития медицинской науки подтверждает высокий уровень проектов, представленных на Общероссийском научно-практическом мероприятии «Эстафета вузовской науки — 2021», которое направлено на содействие в реализации Стратегии развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года и программы по созданию карты российской науки в медицинской области. В день российской науки 8 февраля 2021 года в финале общероссийского научно-практического мероприятия «Эстафета вузовской науки – 2021», проходившего в рамках международного медицинского форума «Вузовская наука. Инновации», Министром здравоохранения Российской Федерации М.А. Мурашко вручил диплом ВГМУ им.Н.Н. Бурденко в номинации «Максимальное количество научных проектов». От ВГМУ им. Н.Н. Бурденко финалистами стали: к.м.н., доцент кафедры факультетской терапии Р.Е. Токмачев с проектом «Разработка и анализ использования системы кардиореспираторного анализа для диагностики, объективизации тяжести сердечно-легочной недостаточности и оценки эффективности терапии и реабилитации больных с хронической сердечной недостаточностью и хронической обструктивной болезнью легких»; аспирант кафедры детской стоматологии с ортодонтией Д.М. Фоломеева с проектом «Предупреждение развития первичной деминерализации твердой ткани зуба с применением минеральных комплексов в системе необходимых индивидуальных профилактических мероприятий»; к.м.н., доцент кафедры факультетской хирургии С.В. Баранников с проектом: «Новые технологии эндоскопического цитопротективного гемостаза в лечении пациентов с нестабильно остановившимся гастродуоденальным кровотечением и проект: «Использование комбинированных эндоскопических инсуффляций в лечении разрывно-геморрагического синдрома (Меллори-Вейсса)»; к.м.н., доцент

кафедры поликлинической терапии В.И. Шевцова с проектом: «Маркеры саркопении как вспомогательный инструмент определения врачебной тактики ведения пожилых пациентов с хронической сердечной недостаточностью на этапе оказания паллиативной медицинской помощи»; обучающийся 6 курса лечебного факультета Н.О. Михайлов (кафедра общей хирургии) с проектом: «Кислородо-сорбционная технология лечения ран мягких тканей»; к.м.н., старший научный сотрудник научно-исследовательского института экспериментальной биологии и медицины И.А. Бавыкина, проект «Проницаемость кишечника и уровень опиоидных пептидов глютина и казеина у детей с расстройствами аутистического спектра».

В 2021 году зарегистрирована 20 комплексных тем в единой государственной информационной системе учета результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения. Всего по 25 темам проводились исследования, которые направлены на

- разработку и развитие здоровьесберегающих технологий, концепций, организационных моделей и систем управления в профилактической медицине и практическом здравоохранении в условиях рыночной экономики;
- совершенствование и улучшение современных технологий диагностики, лечения, профилактики заболеваний внутренних органов, нервной системы и туберкулеза;
- разработку и внедрение в клиническую практику новых подходов к профилактике стоматологических заболеваний в рамках концепции 4Р медицины;
- совершенствование и внедрение в практику травматологии, ортопедии, хирургии новых оригинальных хирургических инструментов, препаратов и подходов, позволяющих повысить клиническую эффективность лечения этой категории больных;
- повышение эффективности диагностики, лечения и профилактики основных заболеваний беременных женщин, новорожденных, детей и подростков;
- оказание научно-методической помощи в решении медико-социальных проблем и организации медицинской помощи населению ЦЧР (Воронежская, Белгородская, Липецкая и Тамбовская области) в современных условиях;
- совершенствование и внедрение современных информационных технологий в инновационное развитие здравоохранения и образования региона.

Для проведения актуальных и востребованных медико-биологических исследований на базе действующего при университете научно-исследовательского института экспериментальной биологии и медицины (НИИ

ЭБМ) функционирует Центр коллективного пользования, используя технологические возможности лаборатории молекулярной морфологии и иммунной гистохимии, лаборатории экспериментальных биологических моделей, лаборатории экспериментальной хирургии и лаборатории постгеномных исследований. В рамках деятельности института в качестве Центра коллективного пользования оборудованием, НИИ ЭБМ обеспечивает выполнение НИР как для сотрудников ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, так и для внешних заявителей на основе Заявки на оказание услуг в соответствии с Регламентом оказания услуг НИИ ЭБМ.

НИИ ЭБМ выполняет фундаментальные исследования в рамках десяти научных направлений:

1. Гистохимические, иммуноморфологические, молекулярно-генетические и биохимические параметры специфического тканевого микроокружения в норме и патологии.
2. Молекулярные мишени клеточных и экстрацеллюлярных структур соединительной ткани в диагностике и терапии.
3. Интрацеллюлярные и межклеточные сигнальные пути в формировании социально-значимых заболеваний.
4. Закономерности морфо- и иммуногенеза в эксперименте и клинической практике.
5. Онкогенез и особенности опухолевого микроокружения.
6. Космическая биология и медицина.
7. Структурно-физиологические механизмы регенерации в норме и патологии.
8. Разработка новых видов оперативных вмешательств.
9. Организация и проведение научных исследований по освоению и созданию новых инвазивных технологий диагностики, лечения и профилактики заболеваний.
10. Патоморфологические изменения внутренних органов при Covid-19 и постковидном синдроме.

Парк научных приборов НИИ ЭБМ позволяет проводить современные исследования кафедральными научными коллективами и обучающимся ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, а также выполнять реализацию перспективных инициативных направлений с обоснованной научно-практической значимостью. В 2021 году на базе НИИ ЭБМ был выполнен ряд научно-исследовательских работ (Таблица 1).

Таблица 1

Количество проведенных исследований в лабораториях НИИ ЭБМ для НИР

Лаборатория молекулярной морфологии и иммунной гистохимии				
Наименование услуг	Изготовление парафиновых блоков	Приготовление гистологического среза	Гистохимическое окрашивание	Иммуногистохимическое окрашивание
Количество исследований, ед.	793	6042	1711	1310
Лаборатория постгеномных исследований				
Наименование услуг	Иммуноферментный анализ	Биохимические исследования	Оценка оксидативного стресса	Общий анализ крови
Количество исследований, ед.	967	1395	468	111
Лаборатория экспериментальных биологических моделей				
Наименование услуг	Операционные манипуляции, мин	Постоперационный уход, сутки	Выполненные НИР, ед	Регистрация ЭКГ, мин
Количество	18540	208	4	318
Лаборатория экспериментальной хирургии				
Наименование услуг	Операционные манипуляции, мин	Постоперационный уход, сутки	Выполненные НИР и учебные мероприятия, ед	Выполнение эндоскопической визуализации, мин
Количество	2350	Не осуществляется	7	1080

В НИИ ЭБМ в рамках темы государственного задания, а также по инициативным научно-исследовательским проектам проводится совместная работа с рядом кафедр университета:

НИР, выполняемая в рамках темы государственного задания

1. Иммунофенотип тучных клеток в формировании специфического тканевого микроокружения в норме и патологии (ответственные исполнители – директор НИИ ЭБМ, Шишкина В.В., зав. лаб. молекулярной морфологии и иммунной гистохимии Атякшин Д.А.)

Все НИР, выполняемые в рамках грантовой поддержки Совета по грантам Президента Российской Федерации для поддержки молодых российских ученых и ведущих научных школ, выполняются на базе НИИ ЭБМ.

Комплексные темы НИР

1. Актуальные проблемы диагностики, профилактики и лечения

хирургических болезней (ответственный исполнитель профессор кафедры общей и амбулаторной хирургии, профессор Андреев А.А.)

2. Актуальные проблемы профилактической и интегративной медицины (ответственный исполнитель зав. кафедрой общей гигиены, профессор Попов В.И.)

3. Диагностика и лечение акушерско-гинекологической патологии у женщин репродуктивного возраста (ответственный исполнитель заведующая кафедрой акушерства и гинекологии №2 Енькова Е.В.)

4. Закономерности морфогенеза и регенерации органов и тканей в условиях воздействия лечебных и экологических факторов (ответственный исполнитель зав. кафедрой нормальной анатомии человека, профессор Алексеева Н.Т.)

5. Инновационные методы диагностики, лечения и реабилитации больных с заболеваниями органов полости рта и патологии головы и шеи (ответственный исполнитель зав. кафедрой челюстно-лицевой хирургии, профессор Харитонов Д.Ю.)

6. Инновационные технологии в диагностике и лечении заболеваний внутренних органов (ответственный исполнитель зав. кафедрой пропедевтики внутренних болезней, профессор Васильева Л.В.)

7. Исследование радиотоксического и токсического воздействий на органы нейроэндокринной, иммунной, пищеварительной, репродуктивной систем; а также на репаративные процессы кожных покровов крыс в эксперименте с экстраполяцией на человека (ответственный исполнитель зав. кафедрой гистологии, профессор Воронцова З.А.)

8. Комплексное исследование патогенеза висцеральных патологий и путей их коррекции (ответственный исполнитель зав. кафедрой патологической физиологии, профессор Болотских В.И.)

9. Молекулярно-биологические аспекты влияния секрета тучных клеток на онкогенез (ответственный исполнитель зав. кафедрой онкологии, профессор Мошуров И.П.)

10. Оптимизация диагностики и лечения инфекционных заболеваний у детей (ответственный исполнитель зав. кафедрой инфекционных болезней, профессор Кокорева С.П.)

11. Особенности клеточного микроокружения злокачественных новообразований человека (ответственный исполнитель зав. кафедрой патологической анатомии, доцент Филин А.А.)

12. Оценка эффективности комплексного лечения и комплаентности пациентов молодого возраста с хроническим катаральным гингивитом с использованием десневой пасты-повязки, модифицированной синбиотиком

(ответственный исполнитель профессор кафедры пропедевтической стоматологии, профессор Чиркова Н.В.)

13. Совершенствование диагностических и профилактических мероприятий у детей с хронической соматической патологией (ответственный исполнитель зав. кафедрой госпитальной педиатрии, профессор Настаушева Т.Л.)

14. Фармакоэпидемиология и фармакоэкономика в клинической практике (ответственный исполнитель зав. кафедрой клинической фармакологии, профессор Батищева Г.А.)

На базе НИИ ЭБМ созданы надлежащие условия для проведения морфологических, иммуногистохимических, биохимических, молекулярно-генетических исследований и культуральных работ, а также проведения экспериментов на биологических моделях (лабораторных животных).

НИИ ЭБМ ВГМУ им. Н.Н. Бурденко обладает уникальной возможностью исследования биоматериала, полученного в условиях измененной микрогравитации совместно с институтом медико-биологических проблем РАН. Под руководством директора НИИ, к.м.н., доцента Шишкиной В.В. выполняется научное исследование на тему «Молекулярно-клеточные закономерности адаптивного ремоделирования соединительной ткани внутренних органов млекопитающих под влиянием факторов космического полета».

НИИ ЭБМ проводит фундаментальные и прикладные исследования, направленные на изучение патогенеза COVID-19, а также на сохранение здоровья и улучшение качества жизни пациентов с хроническими заболеваниями на фоне COVID-19.

Под руководством к.м.н., зав. кафедрой патологической анатомии, старшего научного сотрудника Филина А.А. исследуется взаимодействие опухоли и воспалительного микроокружения. Целью исследования является создание морфологических критериев прогнозирования клинического течения опухоли на основе анализа её микроокружения. Совместно с Национальным медицинским исследовательским центром колопроктологии им. А.Н. Рыжих и хирургами Воронежской областной клинической больницы №1, сотрудниками кафедры специализированных хирургических дисциплин подготовлено учебно-методическое пособие «Колоректальный рак. Клинико-морфологические особенности», коллектива авторов С.В. Чернышов, О.В. Майновская, Коротких Н.Н., Казарезов О.В., Шишкина В.В., Филин А.А.

Старшим научным сотрудником, к.м.н. Бавыкиной И.А. ведётся научное исследование на тему: «Непереносимость глютена и казеина у детей с расстройствами аутистического спектра». В течение всего периода исполнения научная работа имеет финансовую поддержку Совета по грантам Президента

Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации.

В рамках международного сотрудничества активно проводилось развитие совместных научно-исследовательских проектов с учеными Германии, Италии и Японии по приоритетным темам биомедицины. В частности, продолжается сотрудничество с Институтом гематопатологии Гамбурга (Германия) (по проектам:

- «Молекулярная морфология иммунных контрольных точек специфического тканевого микроокружения тонзиллы и лимфатических узлов»,
- «Биология тучных клеток различных органов человека и лабораторных животных»,
- «Триптаза как полифункциональный компонент тучных клеток»,
- «Химаза тучных клеток: цитофизиологическая характеристика»,
- «Экспрессия иммунологически контрольных точек PD1 и его лиганда PD-L1 клетками опухолевого микроокружения».

Продолжается научное взаимодействие с Институтом анатомии и экспериментальной морфологии университетской клиники Гамбург-Эппендорф (Гамбург, Германия) по проекту: «Состояние гастроинтестинального барьера в условиях космического полета».

Кроме того, продолжается сотрудничество с Институтом остеологии и биомеханики университетской клиники Гамбург-Эппендорф (Гамбург, Германия) по теме: «Влияние невесомости на костную ткань», с Институтом патологии Мюнхенского государственного университета имени Людвига и Максимилиана (Мюнхен, Германия) по проекту: «Молекулярно-биологические особенности тучных клеток при мастоцитозе».

Согласно заключенному договору о научном сотрудничестве ВГМУ им. Н.Н. Бурденко (Воронеж, Россия) и университета Кюсю (г.Фукуока, Япония) на базе НИИ ЭБМ создан совместный российско-японский медико-биологический Центр молекулярного водорода (далее – Центра). Основной целью Центра является исследование биологических эффектов молекулярного водорода в экспериментальной и клинической практике. В научной программе Центра запланированы как фундаментальные, так и клинические исследования, в том числе: «Специфическое тканевое микроокружение в реализации биологических эффектов молекулярного водорода», «Терапевтические аспекты применения молекулярного водорода в комплексном лечении заболеваний воспалительного генеза» и др.

В Университете осуществляется научно-исследовательская работа в рамках государственного задания с финансированием в объеме 1393 тыс. рублей. С

января 2021 года НИИ ЭБМ осуществляет выполнение государственного задания «Иммунофенотип тучных клеток в формировании специфического тканевого микроокружения в норме и патологии» (2021-2023 гг.). Молекулярные механизмы участия тучных клеток в формировании специфического тканевого микроокружения различных органов является ключом к обоснованию новых концепций развития адаптивных реакций или патологических состояний. Совместно с кафедрами патологической анатомии и судебной медицины сформирован биобанк для изучения популяционных характеристик тучных клеток различных органов.

На базе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Минздрава России в очной форме обучения по специальности «Патологическая анатомия» прошли стажировку научный сотрудник, зав. лаб. экспериментальных биологических моделей Самойленко Т.В. «Общие принципы работы с лабораторными животными: манипуляции, хирургия, некропсия», 36 часов (с 18 октября 2021г. по 22 октября 2021г.) и м.н.с. Михайлов Н.О. «Общие принципы хирургии у грызунов SPF категории и хирургическое моделирование кардиоваскулярной патологии», 36 часов (с 25 октября 2021г. по 29 октября 2021г.).

НИИ ЭБМ в 2021г. приняло участие в организации научно-образовательных мероприятий:

1. Научно-образовательное мероприятие для обучающегося и профессорско-преподавательского состава «Влияние микробиоты на функции организма. Биомаркеры здоровья человека. Современные подходы к изучению молекулярного водорода» – лекция профессора МГУ им. М.В. Ломоносова Медведева О.С. (14.12.2021 г.)

2. Научно-образовательное мероприятие для обучающихся и профессорско-преподавательского состава «Тучные клетки – перспективный объект исследования в трансляционной медицине» – лекция директора научно-образовательного ресурсного центра «Инновационные технологии иммунофенотипирования, цифрового пространственного профилирования и ультраструктурного анализа» РУДН, зав. лабораторией молекулярной морфологии и иммуногистохимии НИИ ЭБМ ВГМУ имени Н.Н.Бурденко, доктора мед. наук Д.А. Атякшина (24.12.2021 г.)

3. Учебно-методическая конференция «Организация научно-исследовательской работы в образовательном процессе на медико-профилактическом факультете», 2021г., Воронеж. Медико-профилактический факультет и НИИ ЭБМ ВГМУ им.Н.Н. Бурденко (11 октября 2021г.)

4. Межвузовская научно-практическая конференция «Профилактическое и терапевтическое применение молекулярного водорода», (29 марта, 2021 г.) МГУ

им. М.В. Ломоносова и ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

5. Международная конференция «Июньские морфологические чтения», посвященные 85-летию со дня рождения известного морфолога, заслуженного деятеля науки РФ, профессора Э.Г. Быкова (11 июня 2021 г.)

6. Международная научно-практическая конференция «Innovative technologies of molecular morphology in translational medicine», Воронеж-Гамбург (24 июня, 2021 г.)

7. VIII научно-практическая конференция «Инновационные технологии в регенерации биологических тканей»

8. Всероссийская конференция с международным участием Однораловские морфологические чтения – 2021, (17 декабря 2021 г.)

9. Международная научно-практическая конференция в рамках работы Российско-Китайской ассоциации «Инновационные технологии молекулярной морфологии в трансляционной медицине», (12 ноября 2021 г.)

Сотрудники НИИ ЭБМ за отчетный период приняли участие в работе более 60 конференций различного уровня, опубликовали более 110 печатных работ, в том числе 17 статей в журналах баз данных Web of Science, Scopus и 15 статей в журналах перечня ВАК.

В 2021 году осуществлялось выполнение четырех научных исследований в рамках грантового финансирования Совета по грантам Президента Российской Федерации для поддержки молодых российских ученых и ведущих научных школ:

1. «Персонализированная технология оптимизации репаративной регенерации мягких тканей и костей» (исп. Андреев А.А. объем финансирования на 2021 год: 2 622 тыс. рублей);

2. «Этиологические, патофизиологические и терапевтические коррелянты гастродуоденальных кровотечений: тактика снижения осложнений и летальности у пациентов с неотложной патологией» (исп. Баранников С.В., объем финансирования на 2021 год: 600 тыс. рублей).

3. «Создание системы кардиореспираторного анализа для диагностики, объективизации тяжести сердечно-легочной недостаточности и оценки эффективности терапии и реабилитации больных ХОБЛ и ХСН» (исп. Токмачев Р.Е., объем финансирования на 2021 год: 600 тыс. рублей).

4. «Факторы вирусной этиологии как детерминанта риска развития коронарного атеросклероза и инфаркта миокарда» (исп. Котова Ю.А., объем финансирования на 2021 год: 600 тыс. рублей).

В прошедшем году выполнены исследования молодыми учеными при поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в рамках программы «У.М.Н.И.К.» по 2 проектам –

победителям конкурсов 2020-2021 годов.

В отчетном году для участия в первом отборочном туре программы фонда «У.М.Н.И.К.» в номинации «Медицина будущего» приняли участие молодые исследователи, представившие 10 проектов по приоритетным направлениям развития науки и техники в области медицины, фармакологии, биотехнологии для медицины. Победителями, вышедшими во второй тур стали пять молодых исследователей нашего вуза.

Наибольшие рейтинговые баллы набрали проекты Скрыльниковой Марии «Разработка и создание программного обеспечения для оценки функции почек детского и взрослого населения «Калькулятор здоровья почек»; Ходариной Юлии «Разработка мобильного приложения для ранней диагностики осложнений сахарного диабета»; Приваловой Анны «Разработка прибора-депрограмматора жевательных мышц с целью регистрации центрального соотношения челюстей у пациентов с повышенным стиранием твердых тканей зубов».

Решения, сформированные в результате научных исследований и защищенные патентами и свидетельствами, активно используются в образовательной деятельности университета и практическом здравоохранении Воронежской и других областей Центрально-Черноземного региона, что подтверждается наличием актов внедрения в лечебную работу профильных организаций здравоохранения.

При сравнении объемов финансирования отчетного периода и данных предшествующего года установлено, что в 2020 году общий объем доходов от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ составил 81250,4 тыс. рублей, с учётом количества НПР (612) на одного научно-педагогического работника приходилось 132,76 тыс. рублей. В 2021 году общий объем увеличился до 86459,3 тыс. рублей, а количество НПР составило 598 человек, следовательно, на одного научно-педагогического работника доход составил 144,58 тыс. рублей, что на 8,9% выше чем в 2020 году.

Сотрудниками университета в 2021 году выпущено 35 монографий по приоритетным темам образовательной и научной деятельности, которые затрагивают актуальные вопросы и проблемы здравоохранения, многие издания приурочены к Году науки и технологий (приложение 1).

Результаты научных исследований, проводимых сотрудниками университета, нашли свое отражение в организации и проведении научно-практических конференций различного уровня (приложение 2). Среди наиболее значимых научно-практических конференций 2021 года следует отметить:

1. Международная научная конференция «Клинико-морфологические аспекты фундаментальных и прикладных медицинских исследований» (онлайн формат).

2. XVII Международная Бурденковская научная конференция, посвящённая Году науки и технологий.

3. Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии молекулярной морфологии в трансляционной медицине» - (онлайн формат).

4. Межрегиональная научно-практическая конференция «Миниинвазивные технологии в лечении онкологических пациентов. Современные подходы к терапии онкологических больных».

5. Международная студенческая научно-практическая online-конференция «Современные требования к проведению доклинических исследований» проведенная совместно с вузами научно-образовательного медицинского кластера «Восточно-Европейский».

6. V Межрегиональная научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы современной неонатологии и педиатрии».

7. Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы лечения и профилактики онкологических заболеваний» (онлайн формат).

8. Межрегиональная научно-практическая конференция с международным участием «Современные подходы к эффективной и безопасной фармакотерапии постковидных нарушений».

Проводя анализ выполнения показателей «дорожной карты» университета в разделе научно-исследовательской деятельности, следует отметить явную положительную динамику (Таблица 3).

Таблица 3

Основные количественные характеристики и показатели
повышения эффективности и качества услуг

Показатель	2020 год	
	План	Факт
Число статей, опубликованных в рейтинговых журналах (с импакт-фактором не ниже 0,3)	383	591
Суммарный импакт-фактор	633	641
Суммарный индекс Хирша	2 610	2 931
Количество статей в научных изданиях, индексируемых в системах цитирования Web of Science и Scopus	147	218
Количество цитирований статей в рецензируемых научных журналах мира, индексируемых в базе данных Scopus	113	218
Число защищенных кандидатских диссертаций	16	17
Число защищенных докторских диссертаций	3	2
Количество монографий, подготовленных штатными сотрудниками (ППС)	25	35

Количество полученных патентов, авторских свидетельств на программы для ЭВМ, правообладателем которых является учреждение	7	21
Количество конференций, организованных ВУЗом	29	172
Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	110	144,58

Выполнение показателей «дорожной карты» свидетельствует о высокой активности сотрудников университета в 2021 году по разделу научно-исследовательской деятельности. Ключевые направления деятельности выполнены со значительным превышением плановых показателей. Эпидемиологическая ситуация повлияла на деятельность диссертационных советов, в этой связи сотрудниками университета или под их непосредственным руководством защищено 17 кандидатских и только 2 докторские диссертации. В 2021 году, объявленном Годом науки и технологий, значительно выросла научная активность профессорско-преподавательского состава, что проявилось в шестикратном превышении запланированного числа конференций, организованных в вузе, при этом практически каждая 5 проводилась с участием иностранных коллег. Почти вдвое коллективом университета перевыполнен показатель количество публикаций статей в международных базах цитирования (Web of Science и Scopus). Показатель объема НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника в 1,3 раза превышает запланированную сумму и т.д.

В университете успешно работают пять научных журналов, в том числе 2 входящие в перечень журналов, рекомендованных ВАК Миннауки для публикации результатов диссертационных исследований:

«Вестник экспериментальной и клинической хирургии» /перечень ВАК/ двухлетний ИФ РИНЦ – 0,416 (по данным за 2020 год 0,318);

«Журнал анатомии и гистопатологии» /перечень ВАК/ двухлетний ИФ РИНЦ – 0,411 (по данным за 2020 год 0,597);

«Прикладные информационные аспекты медицины» / двухлетний ИФ РИНЦ – 0,395 (по данным за 2020 год 0,327);

«Научно-медицинский вестник Центрального Черноземья» / двухлетний ИФ РИНЦ – 0,49 (по данным за 2020 год 0,424)

«Молодежный инновационный вестник» / ИФ РИНЦ – двухлетний ИФ РИНЦ – 0,170 (по данным за 2020 год 0,170)

На высоком уровне поддерживается сотрудничество с фирмами – производителями фармацевтических препаратов. Договоры на научные исследования и клинические испытания новых лекарственных средств заключены более, чем с десятком крупных мировых производителей.

Научно-исследовательская работа обучающихся является одной из приоритетных задач университета. При непосредственном участии управления по научно-инновационной деятельности студенческое научное общество (СНО) и совет молодых ученых (СМУ) позволяет реализовать научный и творческий

потенциал студентов. В 2021 году 17,3% студентов участвовали в выполнении научных исследований, 395 статей опубликовано в соавторстве с обучающимися.

Совет СНО 27-28 октября 2021 года принял участие в работе VI Форума молодёжных научных обществ в рамках XXI-ой международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Студенческая медицинская наука XXI века».

29 ноября 2021 года состоялась первая Всероссийская школа студенческих научных объединений, организованная при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Совет СНО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко принял активное участие в данном мероприятии с целью почерпнуть новые знания, перенять опыт коллег и расширить границу взаимодействия со студентами других вузов.

В рамках реализации Договора студенты нашего ВУЗа выходили на связь посредством онлайн-конференции с коллегами Земмельвайского университета, где 12 февраля 2021 года состоялась Международная студенческая научная конференция «Земмельвайс-2021». Студенты ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, среди которых было множество участников СНО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко, представили свои результаты научных исследований на секциях конференции и заняли призовые места.

С 14 по 15 декабря 2021 года в гибридном формате проводилась вторая Международная олимпиада студентов медицинских вузов «Самарканд – 2020». Участниками данного масштабного и престижного мероприятия стали лучшие студенты медицинских вузов России, Узбекистана, Польши, Турции, Украины, Республики Беларусь, Казахстана, Киргизии. Среди представителей России свои знания продемонстрировали студенты ВГМУ им. Н. Н. Бурденко, которые высоко оценили жюри мероприятия.

Научно-исследовательская работа в 2021 году с участием обучающихся университета показала свои результаты в организации и проведении ряда мероприятий и конференций, наиболее значимые из которых:

- Образовательный проект «Буду врачом» - 26-28 марта 2021 года.
- Школа проектной деятельности «ПроектоROOM» - 22-29 марта 2021 года.
- Международная студенческая конференция, организованная Ташкентской медицинской академией Республики Узбекистан – 30 марта 2021 года.
- XVII Международная Бурденковская научная конференция, посвященная году науки и технологий – 22-24 апреля 2021 года.
- День открытых дверей Совета Студенческого Научного общества – 22 сентября 2021 года.
- Образовательный проект «Научный потенциал студента» - 23-29 ноября 2021 года.
- Участие Совета СНО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко в Российской национальной премии «Студент года – 2021» в номинации «Студенческое научное общество».

В 2021 году защищено 19 диссертаций: 2 - докторских и 17 кандидатских (приложение 3).

В настоящее время в университете функционирует 3 диссертационных совета, позволяющих осуществлять защиту докторских и кандидатских диссертаций: 21.2.006.01 - по специальностям: 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки), 3.1.21. Педиатрия (медицинские науки), 3.1.29. Пульмонология (медицинские науки); 99.2.074.02 по специальности: 3.1.7. Стоматология (медицинские науки); 99.2.078.2 по специальностям: 3.1.20. Кардиология. (Медицинские науки), 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (Медицинские науки). Диссертационные советы осуществляют свою деятельность под руководством Высшей аттестационной комиссии.

Фактический прием на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в отчетном году составил: 9 – за счет средств федерального бюджета и 39 – по договорам с оплатой стоимости обучения.

В отчетном году Министерством образования и науки Российской Федерации были назначены стипендии:

- Президента Российской Федерации по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики Черник Т.А. – аспирантке кафедры факультетской терапии;
- Правительства Российской Федерации по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики Гавриш А.В. – аспиранту кафедры детской стоматологии с ортодонтией.

В Университете проведена актуализация профилей работы проблемных комиссий в соответствии с научными специальностями, утверждённым в 2021 году. Комиссии осуществляют свою работу по следующим направлениям:

1. Стоматология и смежные дисциплины;
2. Внутренние болезни и специализированные терапевтические дисциплины;
3. Неврология, психиатрия, клиническая психология и педагогика;
4. Фармакология. Клиническая фармакология. Фармацевтические и химические науки;
5. Медико-биологические науки;
6. Научные основы охраны здоровья женщины, матери и ребенка;
7. Общая и прикладная иммунология. Инфекционные болезни;
8. Хирургические болезни и специализированные хирургические дисциплины;
9. Профилактическая медицина.

Комиссии в течение года осуществляли планирование, организацию,

координацию, руководство и контроль, координировало логику выполнения научных исследований, имеющих важное научно-практическое, хозяйственное значение по соответствующему направлению или проблеме. В соответствии с положением о работе комиссий по результатам своей деятельности были представлены отчеты и составлен план работы на 2022 год.

За отчетный период локальным этическим комитетом ВГМУ им. Н.Н. Бурденко проведено 9 заседаний комитета, на одобрение дополнительных материалов и изменений в них при проведении клинических исследований получено 12 заключений. Одобрение на проведение диссертационных исследований получили 56 кандидатских и 3 докторских диссертации, 2 студентов получили одобрение на проведение исследований на базе НИИ Экспериментальной биологии и медицины ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, проведено изучение отсутствия этических нарушений по 1 научной статье.

Проректор по НИД



А.В. Будневский

№ п/п	ФИО авторов; Название журнала (для статей); Место издания; Издательство; Год издания; Количество страниц.	Название работы
1.	Коллективная монография / под. ред. В.М. Иванова, Т.Н. Петровой. - Москва: Изд. "Научная книга", 2021. (Тираж 500 экз.)	Вопросы оказания медицинской помощи населению в условиях распространения новой коронаровирусной инфекции COVID-19
2.	Sudakov O., Muratova O., Sudakov D., Bogacheva E., Kretinina L.: Collective monograph Gryshchenko V., – etc. – International Science Group. – Boston: Primedia eLaunch, 2021. – 328p. (Тираж 500 экз.)	Traditional medicine and pharmacology. Achievements, innovations, and alternatives
3.	Коллективная монография / отв. редактор А.Ю. Нагорнова. – Ульяновск: Изд-во «Зебра». - 2021. – 542с. (Тираж 1000 экз.)	Развитие современного вуза: новые методы и технологии
4.	Папшева Г.О., Дедова О.М. Матвеева О.Н. Republic of Moldova: LAP LAMBERT Academic Publishing RU. – 2021. – 48 с. (Тираж 500 экз.)	Восприятие цвета в национальной картине мира: межкультурный аспект
5.	Коллективная монография / редкол.: Ж.В. Мурзина, О.Л. Богатырева. – Чебоксары : ИД «Среда», 2021. – 192с. (Тираж 500 экз.)	Вопросы педагогики и психологии
6.	Коллективная монография / редкол.: Ж.В. Мурзина, О.Л. Богатырева. – Чебоксары : ИД «Среда», 2021. – 172 с. (Тираж 500 экз.)	Психолого-педагогические вопросы современного образования.
7.	Прозорова Г.Г., А.В. Чернов. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2021. – 276с. (Тираж 500 экз.)	Диспансерное наблюдение и реабилитация после перенесенной инфекции COVID
8.	А.Земсков, Т. Бережнова. В.Земскова Lambert Academic Publishing RU. – 2021. - 184с. (Тираж 500 экз.)	Иммунология и патология детства
9.	Коллективная монография / под общ. ред. Г. Ю. Гуляева – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». - 2021 - 236 с. (Тираж 500экз.)	Инновации в науке, обществе, образовании
10.	Коллективная монография / под общ. ред. Г.Ю. Гуляева – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». - 2021. -236с. (Тираж 500экз.)	Инновационные подходы, технологии и методы здоровьесбережения в условиях пандемии COVID-19
11.	Рудакова Л.В., Рудаков О.Б. Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 364 с. - Текст электронный	Информационные технологии в аналитическом контроле биологически активных веществ
12.	А.А. Глухов, В.В. Новомлинский [и др.] – Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга». - 2021. - 94с. (Тираж 500экз.)	Инъекционное применение гидролизата коллагена в комплексном лечении ран мягких тканей
13.	Корнев В.А., Дедова О.М. Republic of Moldova: LAP LAMBERT Academic Publishing RU. – 2021. – 73 с. (Тираж 500 экз.)	Лексемы «жизнь», «человек», «судьба» в составе русских и немецких идиом.

14.	Гундарова О.П., Федоров В.П., Кварацхелия А.Г. Москва: Издательство «Научная книга», 2021. – 312 с. (Тираж 500 экз.)	Мозжечок и радиация: Структурно-функциональные паттерны.
15.	Фетисов С.О., Алексеева Н.Т., Клочкова С.В., Никитюк Д.Б. Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2021. - 200 с. (Тираж 500 экз.)	Морфологическая характеристика иннервации афферентного звена кожи на фоне раневого процесса.
16.	Б. Р. Шумилов, В. А. Кунин, В. В. Ростовцев [и др.]; под общей редакцией А. А. Кунина - Воронеж: Издательско-полиграфический центр "Научная книга", 2021. - 104 с. (Тираж 500 экз.)	Морфология препарирования твердых тканей зубов
17.	Коллективная монография / под ред. В.И. Старадубчева, В.А. Тутельяна. - Москва: Изд-во "Научная книга", 201. - 348 с. (Тираж 500 экз.)	Система здоровьесбережения студенческой молодежи: XXI век
18.	Рудакова Л.В. Монография: в 2 томах / под ред. В. Ф. Селеменова, О.Б. Рудакова. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2021. Том 1. – 360 с. (Тираж 500 экз.)	Наследие М.С. Цвета в трудах воронежских химиков
19.	Коллективная монография. Отв. редактор А.Ю. Нагорнова. Ульяновск, Издательство «Зебра». – 2021. - 163с.	Социальная работа в условиях пандемии COVID-19
20.	Коллективная монография / редкол.: Ж.В. Мурзина, О.Л. Богатырева. – Чебоксары: ИД «Среда». 2021. – 172с. (Тираж 500 экз.)	Педагогика и психология как науки формирования потенциала современного общества
21.	Коллективная монография / редкол.: Ж.В. Мурзина, О.Л. Богатырева. – Чебоксары: ИД «Среда». 2021. – 172с. (Тираж 500 экз.)	Актуальные вопросы педагогики и психологии
22.	В.П. Гулов, В.П. Косолапов, Г.В. Сыч, В.А. Хвостов. Воронеж. – 2021. – 374 с. (Тираж 500 экз.)	Организация защиты информации в здравоохранении
23.	Коллективная монография / под ред. А.М. Земскова. – Ростов н/Д: Феникс. – 2021. – 635с. (Тираж 2000 экз.)	Основы общей микробиологии, вирусологии и иммунологии
24.	Есина Е.Ю., Цыган В.Н., Лютов В.В., Гизатулин В.Ф. Санкт-Петербург - Изд-во: Общество с ограниченной ответственностью «СпецЛит». – 2021. - 253с.	Психосоматозы
25.	В.А. Кунин, В.Н. Ленёв, Г.Г. Урусова, М.В. Воронова, И.А. Беленова, С.В. Полуказаков, Е.В. Смирнов, Е.А. Сухой, Р.А. Костин. - Воронеж: Издательско-полиграфический центр "Научная книга", 2021. - 126 с. (Тираж 500 экз.)	Региональное обезболивание в челюстно-лицевой области
26.	Донцов В.Г., Донцова Е.В., Новикова Л.А. - Москва: «Научная книга», 2021г. - 280с. (Тираж 1000 экз.)	Реформирование в дерматологии

27.	В.А. Кунин, Н.И. Лесных, А.А. Цапина, О.В. Руденский, К.Ш. Азизов, И.А. Беленова, Т.А. Гордеева, Е.Ю. Каверина, С.В. Полуказаков, А.А. Смолина, М.В. Воронова, К.П. Кубышкина, О.Ю. Онуприенко, М.В. Герез.- Воронеж: Издательско-полиграфический центр "Научная книга". - 2021. - 78 с. (Тираж 500 экз.)	Световые физические факторы. Комплексное использование в ортопедической стоматологии
28.	Голубцова Н.В, Папшева Г.О., Дедова О.М. Republic of Moldova: LAP LAMBERT Academic Publishing RU. – 2021. – 56 с. (Тираж 500 экз.)	Соматическая лексика в творчестве Анны Ахматовой
29.	Корнев В.А., Дедова О.М. Republic of Moldova: LAP LAMBERT Academic Publishing RU. – 2021. – 62с. (Тираж 500 экз.)	Состав и структура безличных предложений в испанском и русском языках
30.	Есауленко И.Э., Дорохов Е.В., Сергиенко А.В., Карпова А.В., Семилетова В.А. и др. – Воронеж. – Изд-во «XXI век». - 2021. - 238 с. (Тираж 500 экз.)	Столетие Воронежской физиологической школы
31.	Донцов В.Г. - Москва: Изд-во «Научная книга». - 2021. - 280с. (Тираж 1000 экз.)	Судебная медицинская экспертиза
32.	Коллективная монография. Научная школа профессора А.Я. Кибанова. - Сер. Научная мысль Москва, Издательство: Издательский Дом «Инфра-М». - 2021. - 246 с.	Управление персоналом в России: концепции новой нормальности
33.	Хабарова Т.Ю., Плотникова И.Е., Гладышева О.В., Припутневич Д.Н., Филозоф А.А. - Воронеж, Издательство: Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко. – 2021. – 166 с. (Тираж 500 экз.)	Эмоциональное выгорание медицинских работников в условиях пандемии COVID-19
34.	Земсков А.М., Земскова В.А., Земсков В.М. – Москва: ИНФРА-М. – 2021. - 186с.	Иммунотропные эффекты лечебных факторов
35.	Лещева Е.А., Гончаров Н.А. - Воронеж: Издательство «Истоки». -2021. – 112с.	Композиционные материалы для временного протезирования в ортопедической стоматологии

Проректор по НИД



А.В. Будневский

Перечень научно-практических мероприятий

1. 5 Научно-практическая конференция, учебно-методическая «Содружество научных, образовательных и профессиональных сообществ» (online формат).
2. Межвузовская студенческая научно-практическая конференция «Актуальные вопросы урологии», посвященная Году науки и технологий
3. Научно-практическая конференция с международным участием «Применение пробиотиков в комплексном лечении воспалительных заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта», посвященная Году науки и технологий
4. Межвузовская студенческая научно-практическая конференция «Организационные аспекты медико-санитарного обеспечения Советских войск в Афганистане», посвященная 32-летию вывода советских войск из Афганистана (онлайн формат)
5. Студенческая научно-практическая конференция «Лучевые методы диагностики поражения легких больных с COVID-19: от рентгена до МРТ», посвященная Году науки и технологий
6. Всероссийская межвузовская студенческая научно-практическая online конференция «Эффективная и безопасная фармакотерапия, актуальные проблемы и пути решения»
7. Межрегиональная научно-практическая конференция «Механическая желтуха. Мультидисциплинарный подход» (онлайн формат).
8. IV Межрегиональная научно-практическая конференция «Инновации в диагностике и терапии неврологических и психических расстройств» (онлайн формат).
9. Межрегиональной научно-практической конференции «Профилактика, лечение и реабилитация новой коронавирусной инфекции физическими методами согласно «Порядку организации медицинской реабилитации у взрослых № 788н» (онлайн формат).
10. Межрегиональная научно-практическая конференция «Организационно-методические и санитарно-гигиенические направления деятельности в современной эпидемиологической обстановке» (онлайн формат).
11. Научно-практическая конференция «Актуализированная нормативная база трансфузиологии: новые подходы в производстве и клиническом использовании трансфузионных сред» (онлайн формат).
12. Межвузовская научно-практическая online конференция «Здоровьесбережение студенческой молодёжи»
13. Межрегиональная научно-практическая конференция «Инновационные технологии в современной кардиологии» (онлайн формат).
14. Межрегиональная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы урогинекологии» (онлайн формат).

15. Межрегиональная научно-практическая конференция «Современные аспекты лечения повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата» (онлайн формат).
16. Международная научно-практическая конференция «Офтальмологические проявления COVID-19» - 16 марта 2021г. (онлайн формат).
17. Юбилейная межкафедральная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых к 100-летию юбилея профессора Петра Семеновича Бабкина «Роды и новорожденный: эволюционные и неврологические аспекты».
18. Онлайн-конференция «Современный взгляд на глаукому».
19. Межкафедральная научно-практическая конференция «Сочетанная черепно-лицевая травма».
20. Межрегиональная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы лечения внутренних болезней: наука и практика, пациент-ориентированный подход», посвящённая году науки и технологий (онлайн формат).
21. Международная научная конференция «Клинико-морфологические аспекты фундаментальных и прикладных медицинских исследований» (онлайн формат).
22. Научно-практическая конференция «Основы военной подготовки во врачебной практике».
23. Научно-практическая конференция в рамках Восточно-европейского научно-образовательного медицинского кластера с международным участием «Стоматологический век: школа молодого профессионала» (онлайн формат).
24. Межфакультетская студенческая научно-практическая конференция «Инновационные методы и технологии в хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии».
25. Научно-практическая конференция «История и современность во фтизиатрии», посвящённая Всемирному дню борьбы с туберкулёзом (онлайн формат).
26. VI межвузовская научно-практическая конференция «Гигиенические и экологические аспекты профилактики заболеваемости на региональном уровне», приуроченная к Году науки и технологии (онлайн формат).
27. V Всероссийская студенческая научно-практическая конференция с международным участием «Современные аспекты биологической безопасности на современном этапе» (онлайн формат).
28. Межвузовская научно-практическая online конференция «Профилактическое и терапевтическое применение молекулярного водорода», посвященная Году науки и технологий.
29. Научная конференция, посвященная Всемирному Дню здоровья.
30. Научно-практическая студенческая конференции, посвящённая дню дерматовенеролога.
31. Студенческая научно-практическая конференция на английском языке «Международный опыт клинической биохимии и лабораторной диагностики», посвященная Году науки и технологий.
32. Врачебная конференция, посвященная дню неонатолога

33. Научная студенческая конференция «Космическая биология и медицина: прошлое, настоящее, будущее», посвященная Дню космонавтики - 12 Научная конференция «Человек. Земля. Космос» (онлайн формат).
34. Межвузовская студенческая научно-практическая конференция «Программное обеспечение медицинских исследований», посвященная Году Науки и технологий (онлайн формат).
35. IV Всероссийская студенческая научная конференция с международным участием «Беречь и развивать благородные традиции медицины»: верность профессии в истории моей страны» (онлайн формат).
36. Научно-практическая конференция «Вклад медицинских сестер в мировую науку и медицину» (онлайн формат).
37. Научно-практическая конференция «Лечение и профилактика зубочелюстных аномалий и кариеса у детей», приуроченная Году науки и технологий.
38. Научно-практическая конференция «Вопросы медицинского обеспечения при ЧС на территории Воронежской области» состоялась в дистанционном формате (онлайн-формат).
39. Всероссийская научная конференция студентов и молодых ученых с международным участием «Актуальные проблемы морфологии» (онлайн-формат).
40. XVII Международная Бурденковская научная конференция, посвящённая Году науки и технологий.
41. Всероссийская студенческая научно-практическая конференция, посвященная 35-летию катастрофы на Чернобыльской АЭС «Чернобыль. Память прошлого ради будущего» (онлайн формат).
42. IV научно-практическая конференция «Здоровье взрослым и детям», приуроченная к Году науки и технологии в Российской Федерации и Всемирному дню здоровья (онлайн формат).
43. Международная научно-практическая студенческая видеоконференция «Student and a modern learning environment» в рамках IV Международного симпозиума «Структура и функции автономной (вегетативной) нервной системы», посвященного 100-летию со дня рождения И.Д. Боечко.
44. 21-я межвузовская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы психиатрии, наркологии и медицинской психологии», приуроченная к Году науки и технологий.
45. Межкафедральная научно-практическая конференция ординаторов «Новая коронавирусная инфекция в детском возрасте» (онлайн формат).
46. Конференция «Современные технологии в стоматологии», посвященная Году науки и технологий, в рамках научно-образовательного медицинского кластера «Восточно-Европейский» (онлайн формат).
47. Студенческая научно-практическая конференция «Медицина разных стран» (онлайн-формат).
48. Научно-практическая конференция «Космос глазами молодежи» - 29 апреля 2021г. (онлайн формат).

49. Внутрикластерная научно-практическая видеоконференция «Трофобластическая болезнь» (онлайн формат).
50. Конференция «Этот День Победы...», посвящённая 76-ой годовщине Победы в Великой Отечественной войне и подвигу военных врачей.
51. Студенческая научно-практическая конференция «Я помню. Я горжусь!», посвященная 76-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне.
52. Студенческая научно-практическая конференция, посвященная 76- летию Победы в Великой Отечественной войне.
53. Научно-практическая конференция «Вирусные инфекции на современном этапе» в рамках празднования Всемирного дня медицинских сестер.
54. Научно-практическая конференция «Артериальная гипертензия: тенденции и перспективы», посвященная дню борьбы с артериальной гипертензией.
55. XI научно-практическая конференция с международным участием «Проблемы и перспективы развития сестринского дела: наука, образование, практика», посвященная Дню медицинской сестры - 12 мая 2021г.
56. Студенческая научная конференция «Труд и подвиг врачей в годы Великой Отечественной войны», посвящённая 76-годовщине Победы в Великой Отечественной войне.
57. Научно - практическая конференция «Современные аспекты акушерско-гинекологической помощи. Актуальные представления о диагностических возможностях ультразвуковых методов исследования», посвященная Году науки и технологий.
58. Межрегиональная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы урологии» в рамках научно-образовательного медицинского кластера Центрального федерального округа – «Восточно-Европейский» (online-формат).
59. Конференция «Актуальные вопросы клинико-морфологических особенностей в диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы при амилоидозе и атеросклерозе».
60. Конференция «Школа пульмонолога», посвященная 20-летию городского детского пульмонологического центра и Году науки и технологии.
61. Научно-практическая конференция «Нарушение кальциево-фосфорного обмена» в рамках НМОК «Восточно-Европейский», посвященная Году науки и инноваций (онлайн формат).
62. Всероссийская студенческая научно-практическая конференция «Великая Отечественная война в судьбе народа: история и современность» (очный и онлайн формат).
63. Научно-практическая конференция «Биомеханика ортодонтического лечения. Выбор эффективного торка», посвященная Году науки и технологий.
64. Межрегиональная конференция «Диалоги о терапии» (очно / online-формат).
65. Научно-практическая конференция «Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов съёмными ортопедическими конструкциями. Средства, улучшающие

фиксацию и стабилизацию протезов. Современные представления об уходе за ортопедическими конструкциями».

66. Круглый стол на тему «Коронавирусная инфекция: вакцинация «за» и «против»» в рамках мероприятий, посвященных Году науки и технологий.

67. Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы лечения и профилактики онкологических заболеваний» (онлайн формат).

68. IV Всероссийская научно практическая конференция «Доказательная медицина в работе врачей неврологического и психиатрического профиля».

69. V научно-практическая конференция «Актуальные вопросы деятельности Роспотребнадзора».

70. Научно-практическая конференция «Актуальные вопросы гигиенической и эпидемиологической безопасности».

71. Научно-практическая конференции с международным участием «Микробиота ротовой полости и её роль в генезе различных заболеваний. Междисциплинарный диалог», посвященная Году науки и технологий.

72. Ежегодная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы экологии», посвященная Всемирному Дню окружающей среды (онлайн-формат).

73. Межвузовская студенческая научно-практическая конференция «Современные подходы к дренированию нижних мочевых путей при различных патологиях» (онлайн-формат).

74. Региональная научно-практическая конференция «Современные подходы к диагностике и лечению проблем в гинекологии» (онлайн формат).

75. Межрегиональная научно-практической конференции «Проблема лекарственной устойчивости во фтизиатрии и пульмонологии» 2021 года.

76. Всероссийская с международным участием клиническая образовательная конференция «Как расшифровать геном зубной пасты: навыки грамотного прочтения, применения и использования в практике» (онлайн формат).

77. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Июньские морфологические чтения», посвященная памяти профессора Быкова Эдуарда Германовича.

78. Межвузовская конференция «Научно-исследовательская работа» - 6 июня 2021 г. (онлайн-формат).

79. Научно-практическое мероприятие, посвященное Всемирному Дню Донора «Актуальные вопросы трансфузиологии».

80. Научно-практическая конференция «Особенности фармакотерапии лиц пожилого возраста» (онлайн-формат), совместно с вузами научно-образовательного медицинского кластера «Восточно-Европейский».

81. Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии молекулярной морфологии в трансляционной медицине» (онлайн формат).

82. Научно-практическая конференция «Паллиативная медицинская помощь и поддерживающая терапия в клинической практике» (онлайн формат).

83. Научно-практическая конференция «Содружество научных, образовательных и профессиональных сообществ», посвященная Году науки и технологий.
84. Межрегиональная кластерная научно-практическая конференция «Профилактическая медицина: вчера, сегодня, завтра», посвященной дню образования санитарно-эпидемиологической службы России и году науки и технологий.
85. Международный симпозиум «Европейской ассоциации преподавателей английского языка в здравоохранении EALTHY» в дистанционном формате.
86. Научно-практической конференции «Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов съёмными ортопедическими конструкциями. Осложнения, их профилактика и лечение. Средства, улучшающие фиксацию и стабилизацию протезов».
87. Научно-практической конференции «Судебно-медицинская диагностика механизмов переломов костей на основе изучения морфологии излома» – (онлайн формат).
88. Межрегиональная научно-практическая конференция «Избранные вопросы аллергологии и иммунологии» в онлайн-формате.
89. Научно-практический семинар «Актуальные вопросы комплексной реабилитации пациентов с заболеваниями нервной системы и опорно-двигательного аппарата в условиях специализированного центра».
90. Межрегиональная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы оказания экстренной медицинской помощи на догоспитальном этапе» (онлайн формат).
91. Межрегиональная научно-практическая конференция «Современные проблемы организации здравоохранения и общественного здоровья» (онлайн формат).
92. Межрегиональная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы терапевтической службы Воронежской области» (онлайн формат).
93. Межрегиональная научно-практическая конференция для гигиенистов и санитарных врачей «Актуальные проблемы гигиены и профилактической медицины».
94. Межрегиональная научно-практическая конференция Школа НАСКИ в Воронеже «Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Проблемы и решения» в онлайн формате.
95. Межрегиональная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы педиатрии».
96. Межрегиональная научно-практическая конференция «Итоги работы врачей физической и реабилитационной медицины в современных эпидемиологических условиях Центрально-Черноземного экономического района за 2021 год».
97. Межрегиональная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы урогинекологии».
98. Областная научно-практическая конференция «Клиническая и производственная трансфузиология: единство и многообразие методов совершенствования».

99. Межрегиональная научно-практическая конференция «Современные подходы к ведению кардиологических больных».
100. Конференция, посвящённая международному дню пожилых людей, дню геронтолога.
101. Конференция, посвященная Всемирному дню психического здоровья по теме: «Психическое здоровье в условиях неравенства».
102. Межкафедральная научно-практическая конференция ординаторов «Остеопороз у детей».
103. Научно-практическая конференция с международным участием «Малоинвазивные и видеоэндоскопические технологии в хирургии».
104. Научно-практическая конференция «Современные подходы к лечению пациентов».
105. Научно-практическая конференция с международным участием, посвященная Всемирному дню тромбоза «Современные возможности фармакотерапии тромботических осложнений в клинической практике».
106. Научно-практическая конференция, посвященная Всемирному дню мытья рук.
107. Конференция «Антибактериальные препараты в хирургической практике».
108. Межрегиональная научно-практическая конференция «Практика педиатра: традиции и инновации», посвящённая памяти профессора В.П. Ситниковой.
109. Научно-практическая конференция «Ожирение и коморбидная патология», приуроченная ко второму заседанию школы молодого терапевта.
110. Межрегиональная научно-практическая конференция «Миниинвазивные технологии в лечении онкологических пациентов. Современные подходы к терапии онкологических больных».
111. II Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы обеспечения безопасности добычи и использования калийно-магниевых солей».
112. Научно-практическая конференция «Риск сердечно-сосудистых заболеваний на амбулаторном этапе» в рамках НМОК «Восточно-Европейский».
113. Международная онлайн-конференция «Благо Божественное и человеческое: метафизика, эпистемология и этика Блага».
114. Межрегиональная научно-практическая конференция с международным участием «Современные подходы к эффективной и безопасной фармакотерапии постковидных нарушений».
115. Межвузовская научно-практическая студенческая конференция «Актуальные проблемы гигиены глазами молодых ученых: пути решения».
116. Международная студенческая научно-практическая online-конференция «Современные требования к проведению доклинических исследований» проведенная совместно с вузами научно-образовательного медицинского кластера «Восточно-Европейский».

117. Студенческая научно-практическая конференция «Медицинская статистика как основа принятия управленческих решений в здравоохранении» в дистанционном формате.
118. V Межрегиональная научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы современной неонатологии и педиатрии».
119. Студенческая научно-практическая конференции «Медицинская статистика как основа принятия управленческих решений в здравоохранении».
120. Межрегиональная научно-практическая конференция «Актуальные направления современной ортопедической стоматологии».
121. Внутрикластерная конференция между ОСНО акушеров-гинекологов ВГМУ им. Н.Н. и СНК акушерства и гинекологии лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова.
122. Студенческая научная конференция «Ключевые события в истории лучевой диагностики», посвященная 103-ей годовщине ВГМУ им. Н. Н. Бурденко и Дню рентгенолога.
123. Межвузовская студенческая научно-практическая конференция «Современные подходы к лечению злокачественных новообразований поджелудочной железы».
124. Студенческая научно-практическая конференция, посвященная международному дню патологии.
125. Научно-практическая конференция «Развитие профилактической медицины на территории Воронежской области от истоков до современности».
126. Научно-практическая конференция, посвященная 103-ей годовщине со дня основания ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.
127. Научно-практическая конференция «Развитие профилактической медицины на территории Воронежской области от истоков до современности».
128. Научно-практическая конференция, посвященная Всемирному дню борьбы против диабета.
129. Межкафедральная студенческая научная конференция на педиатрическом факультете, посвящённая Всемирному Дню борьбы с сахарным диабетом.
130. Научно-практическая конференция «Профилактика детских инфекций».
131. Студенческая научно-практическая конференция «Современные методы эндодонтического лечения».
132. Научно-практическая конференция «Платоновская осень», посвященная Валентине Александровне Платоновой.
133. Межрегиональная научно-практическая конференция оториноларингологов ЦФО РФ «Актуальные вопросы оториноларингологии и аллергологии».
134. Конференция, посвященная Международному дню отказа от курения.
135. Научная конференция, посвященная Международному дню отказа от курения.
136. Молодежная научно-практическая конференция, посвященная Всемирному дню борьбы с диабетом.

137. Межрегиональная научно-практическая конференция по клинической психологии, посвященная Дню Психолога «Актуальные вопросы клинической психологии: от теории к практике».
138. Научно - практической конференции для студентов и ординаторов, приуроченная к празднованию медицинских дат «Всемирный день ребенка. День педиатра».
139. Научно- практической конференции на кафедре фтизиатрии «Роль вакцинации в профилактике инфекционных заболеваний».
140. Научно-практической конференции «Роль вакцинации в профилактике инфекционных заболеваний».
141. Научно-практическая конференция «Из истории одного пациента... Коморбидный пациент на амбулаторном приеме».
142. Студенческая научно-практическая конференция «Видные деятели ВГМУ им. Н.Н. Бурденко».
143. Научно-практическая конференция «Антибактериальная терапия в хирургической стоматологии в современных условиях».
144. Научно-практическая конференция «Особенности диагностики и лечения злокачественных опухолей головы и шеи: врачи-студентам».
145. Научно-практическая конференция «Мультиморбидный пациент с сахарным диабетом».
146. Видеоконференция образовательной школы «Междисциплинарные вопросы клиники внутренних болезней».
147. Межкафедральная научно-практическая конференция ординаторов «Дефицитные состояния в неонатологии и педиатрии».
148. Межвузовская научно-практическая конференция «Современный взгляд на этиопатогенез и принципы коррекции воспалительных процессов».
149. Межвузовская кластерная научно-методическая конференция «Актуальные вопросы новой коронавирусной инфекции».
150. Научно-практическая конференция молодых учёных «Цифровые технологии в медицине и здравоохранении», посвященная году науки и технологий в рамках научно-образовательного медицинского кластера «Восточно-Европейский».
151. Научно-практической конференции «Фармацевтическая экспертиза при назначении лекарственных препаратов в реальной клинической практике».
152. Межрегиональная научно-практическая конференция «Урогинекология сегодня».
153. Межкафедральная научно-практическая конференция «История кафедры факультетской терапии: от истоков до наших дней. Часть 1».
154. Научно-практическая конференция «Астенический синдром в клинике внутренних болезней».
155. III Всероссийская студенческая научно-практическая конференция «Организация амбулаторно-поликлинической помощи в России: проблемы и перспективы их решения».

156. Российско-китайский Форум молодых ученых «Передовые достижения в офтальмологии 2021».

157. Национальная научная конференция: "БОГОСЛОВИЕ, ФИЛОСОФИЯ, ИСТОРИЯ".

158. Научно-практическая конференция «Современные подходы в лечении, профилактике и реабилитации основных социально-значимых заболеваний».

159. Конференция «Актуальные вопросы акушерства и гинекологии».

160. Молодёжная межкафедральная научно-практическая конференция «Современные аспекты лечения колоректального рака».

161. Заседание Общества клинических фармакологов Воронежской области совместно с Юго-Восточной дирекцией здравоохранения ОАО «РЖД» и Кыргызской государственной медицинской академией на тему «Проблема антибиотикорезистентности в клинической практике».

162. Межкафедральная студенческая конференция, приуроченная к 132-ой годовщине со дня рождения профессора Н.М. Иценко.

163. Научная конференция с международным участием «Однораловские морфологические чтения – 2021».

164. V Всероссийская студенческая научно-практической конференции с международным участием на тему «Актуальные вопросы техносферной безопасности на современном этапе».

165. Научно-практическая конференция «Актуальные вопросы хирургии», посвященная 101-годовщине со дня рождения профессора Нины Викторовны Бобровой.

166. VIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Брахитерапия в лечении злокачественных образований различных локализаций».

167. Конференция, посвященная памятным датам – 220-летию со дня рождения В.И. Даля, 130-летию со дня рождения М.А Булгакова и 130-летию О. Мандельштама.

168. VIII научно-практическая конференция «Инновационные технологии в регенерации биологических тканей», приуроченная к 60-летию ЦНИЛ и 10-летию НИИ ЭБМ.

169. Межкафедральная видеоконференция «Периоперационная профилактика в детской хирургии».

170. II межрегиональная научно-теоретическая конференция «Партнерство как ресурс управления безопасностью пациента в деятельности среднего медицинского персонала».

171. Межвузовская студенческая научно-практическая online конференция «Современные требования к вспомогательным веществам в лекарственных формах».

172. Межкафедральная научно-практическая конференция «Рак шейки матки: инновационные методики диагностики, лечения, профилактики».

Проректор по НИД

А.В. Будневский

Приложение 3

Перечень диссертаций, защищенных сотрудниками ВГМУ им. Н.Н. Бурденко или под их непосредственным руководством, заключение организации, на базе которых выполнена диссертация выдавалось университетом

№ п/п	ФИО соискателя ученой степени	ФИО научного руководителя/консультанта	Тема диссертации	Специальность	Вид диссертации (докт./канд.)	Дата защиты	Место защиты
1.	Алёхина Мария Игоревна	Шорманов В.К.	Химико-токсикологическое исследование пиридистигмина бромид и неостигмина метилсульфата	14.02.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия	кандидатская	25.05.2021	Пермь
2.	Андреева Ольга Валериевна	Мошуров И.П., Попов С.В.	Особенности опухолей надпочечников в аспекте уточняющей ультразвуковой томографии	14.01.12- Онкология; 14.01.13 - Лучевая диагностика, лучевая терапия	кандидатская	07.02.2021	Москва
3.	Боева Екатерина Евгеньевна	Настаушева Т.Л.	Профилактика ожирения и артериальной гипертензии у детей дошкольного и школьного возраста г.Липецка	14.01.08 – педиатрия	кандидатская	09.02.2021	Воронеж
4.	Бондарева Екатерина Николаевна	Ипполитов Ю.А.	Клинико-диагностическое и аппаратное обеспечение функциональной терапии зубочелюстных деформаций у детей с различной степенью кариесрезистентности зубов	14.01.14- стоматология	кандидатская	26.02.2021	Воронеж
5.	Воронькова Наталья Александровна	Круглова Л.С., Донцова Е.В.	Применение сочетанной фототерапии и регуляторного полипептида в комплексном лечении больных атопическим дерматитом	14.03.11 – восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура и физиотерапия, 14.01.1 – кожные и венерические болезни	кандидатская	09.09.2021	Москва
6.	Гостева Елена Владимировна	Осипова О.А.	Хроническая сердечная недостаточность с промежуточной фракцией выброса в гериатрической практике и методы ее коррекции	14.01.30-геронтология и гериатрия	докторская	28.05.2021	Белгород
7.	Каменев Дмитрий Юрьевич	Мошуров И.П.	Использование контактной лучевой терапии больным раком предстательной железы низкого и промежуточного риска прогрессирования с применением источников различной мощности дозы	14.01.12 - онкология	кандидатская	27.09.2021	Москва
8.	Котова Юлия Александровна	Зуйкова А.А.	Догоспитальный скрининг коронарного атеросклероза и риска сердечно-сосудистых осложнений у коморбидных больных с ишемической болезнью сердца	3.1.18- внутренние болезни	докторская	04.10.2021	Воронеж
9.	Натарова Екатерина Сергеевна	Рудакова Л.В.	Изучение структуры, свойств конверсионного карбоната кальция, его модификация как дисперсного наполнителя	2.6.7- технология неорганических веществ	кандидатская	30.11.2021	Москва

			композиционных материалов				
10.	Науменко Юлия Николаевна	Стеблецова А.О.	Маркеры научных категорий исследования: сопоставительный анализ способов вербализации	10.02.20 – сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание	кандидатская	27.09.2021	Тверь
11.	Покачалова Марина Александровна	Силютин М.В.	Комплексная коррекция когнитивных нарушений у пациентов старших возрастных групп с хронической сердечной недостаточностью	14.01.30 - Геронтология и гериатрия	кандидатская	08.10.2021	Белгород
12.	Полушкина Наталия Александровна	Чиркова Н.В.	Комплексная терапия хронического генерализованного пародонтита больных сахарным диабетом с применением современных термопластических полимеров	14.01.14- стоматология	кандидатская	26.03.2021	Воронеж
13.	Попова Виктория Сергеевна	Сущенко А.В.	Профилактика заболеваний пародонта с применением геля с бактериофагами у работников металлургического производства	14.01.14- стоматология	кандидатская	18.03.2021	Саратов
14.	Прокопенко Мария Викторовна	Сущенко А.В.	Применение фитопрепаратов в лечении легкой формы хронического генерализованного пародонтита	3.1.7- стоматология	кандидатская	24.12.2021	Воронеж
15.	Резова Надежда Викторовна	Будневский А.В.	Прогностическое значение уровня мелатонина у больных с артериальной гипертензией	14.01.04- внутренние болезни	кандидатская	08.06.2021	Воронеж
16.	Рожкова Елена Николаевна	Белинова И.А.	Профилактика осложнений после процедуры профессионального отбеливания эмали путём восстановления морфохимии зуба	14.01.14- стоматология	кандидатская	26.03.2021	Воронеж
17.	Титова Светлана Николаевна	Косолапов В.П.	Медико-социальные аспекты заболеваемости хроническим пиелонефритом взрослого населения и пути совершенствования профилактики	14.02.03 - общественное здоровье и здравоохранение»	кандидатская	16.03.2021	Москва
18.	Торубарова Ирина Ивановна	Стеблецова А.О.	Лингвокультурная специфика научных медицинских текстов (на примере английского и русского языков)	10.02.20 – сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание	кандидатская	27.09.2021	Тверь
19.	Яценко Лилия Александровна	Мамчик Н.П.	Гигиеническое обоснование мероприятий по сохранению здоровья работников тепличных хозяйств	3.2.1 - гигиена	кандидатская	16.12.2021	Мытищи

Проректор по НИД

А.В. Будневский