



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

ПРИНЯТО

Ученым Советом ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России
Протокол от 25.02.2020 № 2

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Саратовский
ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России

В.М. Попков
«28» февраля 2020 г.



**ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского Минздрава России
за 2019 год**

САРАТОВ

Результативность и перспективы развития НИР в Университете

I. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Научно-исследовательская работа университета в 2019 году проводилась в соответствии со Стратегией развития медицинской науки в России на период до 2025 г., и с утвержденным тематическим планом университета. НИР выполнялись в рамках 16 научных платформ медицинской науки.

Численность научно-педагогических работников в 2019 году составила 803 человека, из которых 18% имеют ученую степень доктора наук, 54% - ученую степень кандидата наук.

II. ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ

Подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре является одной из приоритетных задач вуза. В 2019 году осуществлялась подготовка аспирантов по 38 образовательным программам в рамках 7 направлений подготовки.

38 образовательных программ

- 1. Химические науки**
- 2. Биологические науки**
- 3. Фундаментальная медицина**
- 4. Клиническая медицина**
- 5. Медико-профилактическое дело**
- 6. Социологические науки**
- 7. Языкознание**

В 2019 году для обучения в аспирантуре был зачислен 23 человека. Общее количество обучающихся в аспирантуре составило на конец года 110 человек, из которых на очной форме – 60 аспирантов.

В 2019 году сотрудниками университета успешно защищены 1 докторская и 17 кандидатских диссертаций.

Общий объем финансирования НИР и НИОКР в 2019 году составил

практически 65 млн. руб.

В целом в 2017-2019 гг. удалось добиться роста показателей финансирования НИР как в абсолютном, так и относительном выражении. Несмотря на снижение Минздравом России объемов финансирования государственного задания на 20% (при сохранении в 2019 году количества его тематик), практически **в 8 раз возросло** финансирование грантовых проектов. Это качественно изменило структуру финансирования НИР – средства от приносящей доход деятельности увеличили свою долю в 2 раза – с 21% до 43%.

III. ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ

Важнейшим разделом работы является выполнение государственного задания по науке, которое в 2019 году осуществлялось в рамках 16 тематик НИР. По итогам года все тематики выполняются в соответствии с планом.

В НИИ фундаментальной и клинической уронефрологии совместно с ЦНИЛ выполнялись НИР по 5 тематикам, по результатам работ опубликовано 19 статей.

В НИИ кардиологии выполнялась работа по 4 тематикам. По результатам работ опубликовано 22 статьи, получено 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ. Следует отметить, что с 2019 года институт выполняет 4 тематики, 3 из них полученные в отчетном периоде и являются переходящими на 2021 год.

В НИИТОН государственное задание выполнялось по 5 тематикам. По результатам работы опубликовано 33 статьи, получено 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

На кафедре гистологии выполнялась работа по 1 тематике. По результатам работы опубликовано 7 статей.

В ЦНИЛ впервые выполняется собственная тема исследований, которая также является переходящей на 2021 год. За 1-й год опубликовано 7 статей.

Необходимо отметить, что в 2019 году собственные тематики гос. задания помимо НИИ выполняют 2 кафедры - гистологии и пропедевтики детских болезней, детской эндокринологии и диабетологии и ЦНИЛ. Эта позитивная тенденция свидетельствует о дальнейшем развитии научной интеграции между

структурными подразделениями университета, в дальнейшем она будет укрепляться.

IV. ГРАНТОВЫЕ ПРОЕКТЫ

В 2019 году выполнялись научные исследования по 15 грантовым проектам, финансируемым РФФИ (5), Фондом содействия инновациям (9) и Фондом перспективных исследований (1). В конце декабря 2019 года одобрено еще 2 проекта на 2020-2021 гг.: грант РНФ и грант Президента РФ.

Отдельно следует отметить, что в 2019 году в университете открыто **новое направление** в научной работе, связанное с реализацией комплекса прорывных проектов в области нейрофизиологии. Исследования выполняются при грантовой поддержке РФФИ и Министерства науки и высшего образования России. Работы проводятся в сотрудничестве с ведущими российскими и международными научными центрами.

Важно подчеркнуть, что часть из них проводится в рамках международного сотрудничества с Государственным фондом естественных наук Китая и 3 университетами, расположенными в г. Пекине, г. Сиане, г. Харбине. Выполнение данных проектов создает фундаментальную основу для последующей разработки инновационных технологий в нейрореабилитации и вносит значимый вклад в повышение доступности новых медицинских технологий для нуждающихся пациентов.

В рамках выполнения гранта Правительства Российской Федерации, реализуемого в рамках национального проекта «Наука», СГМУ является исполнителем совместного научного проекта с СГУ имени Н. Г. Чернышевского на тему: «Открытие фундаментальных механизмов сна для прорывных технологий нейрореабилитационной медицины».

Целью проекта является создание на базе университетской клинической больницы им. С.Р. Миротворцева уникальной сомнологической лаборатории мирового уровня по разработке технологий нейрореабилитации за счет повышения восстановительного потенциала спящего мозга. К настоящему

времени в помещении отделения неврологии проведены основные ремонтные работы, осуществляется ее дооснащение оборудованием.

В 2019-2020 гг. совместно с Саратовским государственным университетом будет проводиться работа в рамках мегагранта Правительства Российской Федерации на тему: «Фотоакустические технологии для ранней тераностики метастатических опухолей». Проект обеспечит прогресс в области неинвазивного мониторинга циркулирующих опухолевых клеток в биологических жидкостях на основе фотоакустической проточной цитометрии. В реализации работ задействованы кафедры патофизиологии, хирургии и онкологии.

Успешно продолжается реализация начатого в 2018 году уникального по масштабности задач, трудоемкости и финансированию проекта по разработке системы поддержки принятия решений в реконструктивной хирургии позвоночно-тазового комплекса. Работы финансируются Фондом перспективных исследований, который содействует осуществлению научных разработок *критически необходимых* для страны новых технологий и решений.

Проект имеет большое значение для развития здравоохранения за счет разработки и внедрения передовых медицинских информационных систем, и что немаловажно, не требуя значительных инвестиций в инфраструктуру, позволит повысить качество медицинской помощи и реабилитации пациентов травматолого-ортопедического профиля. На базе НИИТОН СГМУ на основании соглашения с Минздравом области создан и апробируется Региональный центр поддержки принятия врачебных решений в реконструктивной хирургии позвоночно-тазового комплекса. Данный проект создает организационно-правовую основу для практической работы специалистов университета с врачами из больниц региона, их обучения в условиях автоматизированных рабочих мест. В дальнейшем в соответствии с дорожной картой проекта Региональный центр будет трансформирован в Федеральный центр поддержки принятия врачебных решений с локаций в Саратове.

V. КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИСПЫТАНИЯ

В 2019 году реализован проект по качественному улучшению необходимой

инфраструктуры для проведения клинических исследований – создан централизованный архив, который оснащен современным оборудованием для хранения документации, позволяющим эффективно использовать пространство и создать запас вместимости на многие годы. Помимо удобства работы подобная инфраструктура позволит университету наилучшим образом представлять себя при проверках Росздравнадзора и аудитах компаний-заказчиков.

Следует отметить, что в прошедшем году активно развивалось направление клинических испытаний медицинских изделий, в том числе пострегистрационный мониторинг их безопасности. Лидером в данной области стал НИИТОН СГМУ – общая сумма привлеченных средств составила более 1 млн. рублей. В 2020 году направление успешно продолжается – привлекаются новые партнеры и исполнители в вузе. Кроме того, с 2019 года ведется работа по включению университета в перечень медицинских организациях, имеющих право проводить клинические и испытания медицинских изделий в рамках Евразийского экономического союз – обучаются сотрудники, готовится документальная база.

VI. НАУКОМЕТРИЯ

В 2019 году сохранялась высокая публикационная активность сотрудников Университета с динамикой к росту по важнейшим показателям за последние 2 года. Индекс Хирша организации последовательно увеличился с 60 в 2017 году до 78 в отчетном году.

По показателям публикационной активности на февраль 2020 года сотрудников наш университет входит в число ведущих медицинских вузов России и занимает 9-е место по числу цитирований в РИНЦ, 12-е место по публикациям в журналах из перечня ВАК. Вуз занимает 2-е место по числу публикаций в Web of Science или Scopus среди всех вузов Саратовской области.

Ежегодно увеличивается количество публикаций в зарубежных изданиях, входящих в базы Web of Science и Scopus. В частности, за прошедший год прирост публикационной активности в базе Scopus составил 8%, Web of Science – 20%. По сравнению с 2017 г. в базе Scopus – на 80%; в базе Web of Science – на 77%.

В 2018 году вузом издано 17 монографий, 5 сборников научных трудов. Научные издания вуза представлялись на книжных конкурсах и выставках: V книжном фестивале «Красная площадь», г. Москва; V Международной книжной ярмарке-фестивале «Волжская волна – 2019», г. Саратов. В ежегодном конкурсе министерства информации и печати Саратовской области «Лучшая книга» в номинации «Научное и научно-популярное издание» дипломом I степени отмечена монография Я.А. Каца «Жизнь и болезнь».

VII. НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В 2019 году сотрудники Университета приняли участие в 400 научно-практических мероприятиях, представили 746 докладов. Университетом проведено 81 научно-практическое мероприятие.

Немаловажным аспектом работы в области развития научной и инновационной деятельности сотрудников является постоянное представление своих разработок на специализированных выставках и форумах.

22-25 апреля в Ашкелоне прошел Международный научный конгресс «Тромбоэмболические осложнения, современные методы профилактики, диагностики и лечения». По приглашению оргкомитета конгресса в работе научного форума принял участие профессор кафедры госпитальной хирургии лечебного факультета О.А. Царев. В своем докладе «Неинвазивный мониторинг кардиоваскулярного риска» он представил инновационное портативное устройство, позволяющее *неинвазивно* контролировать важнейшие факторы кардиоваскулярного риска: вязкость крови, гематокрит, эластичность магистральных артерий, частоту пульса и артериальное давление. Разработка вызвала большой интерес ученых и представителей международного бизнес-сообщества.

30-31 мая в Пензе на площадке технопарка „Рамеев“ состоялся VI Всероссийский форум „INNOMED-2019“, посвященный эффективным моделям внедрения инноваций в медицинскую промышленность и здравоохранение.

В форуме приняли участие более 800 делегатов, в том числе представители Минпромторга России, Минздрава России, Росздравнадзора, Комитета

Государственной Думы по охране здоровья, Фонда содействия инновациям, Фонда «Сколково», представители промышленных предприятий, институтов развития, общественных и профессиональных объединений.

Одним из официальных мероприятий форума, посвященных вопросам реализации национального проекта «Наука», в том числе созданию научно-образовательных центров, явилось расширенное заседание проектного комитета на тему «Развитие кооперации вузов и предприятий с целью интеграции приоритетных научных исследований». В работе заседания по приглашению организаторов форума принял участие проректор по научной работе Саратовского ГМУ им. В. И. Разумовского А. С. Федонников, представивший доклад на тему «Научно-исследовательская и производственная кооперация в трансфере инновационных разработок: опыт и перспективы», посвященный перспективным научно-исследовательским и научно-техническим работам университета.

5 июня в Самарском государственном медицинском университете состоялось выездное заседание Бюро Отделения медицинских наук РАН. Мероприятие было посвящено одному из приоритетных направлений развития — вопросам цифровой трансформации здравоохранения. В заседании приняла участие делегация СГМУ, членами которой были представлены доклады, посвященные перспективным разработкам в области цифрового здравоохранения и медицинского образования: «Системы дистанционного наблюдения с использованием технологий поддержки принятия решений и цифровых мобильных устройств в кардиологической практике» (ведущий научный сотрудник НИИ кардиологии О. М. Посненкова), «Разработка и опыт применения виртуального хирургического симулятора с тактильной обратной связью» (заведующий кафедрой оториноларингологии О. В. Мареев), «Цифровые сервисы и системы поддержки принятия решений в реабилитации пациентов травматолого-ортопедического профиля: проектирование, внедрение и возможности масштабирования» (проректор по научной работе А. С. Федонников).

19-20 декабря 2019 г. СГМУ принял участие в X Саратовском салоне изобретений, инноваций и инвестиций. Экспозиция университета была

представлена проектами, которые посвящены решению масштабных задач в области фундаментальной медицины, а также обладают высоким потенциалом внедрения в практику здравоохранения. Инновационные проекты университета были представлены министру науки и высшего образования России.

VIII. ИЗДАНИЕ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ

Саратовский научно-медицинский журнал

193 научных статей

27 регионов России и ближнего зарубежья (2018 г. – 16 регионов)



Отдел по выпуску «Саратовского научно-медицинского журнала» в 2019 году успешно реализовал издание четырех регулярных выпусков журнала и 4 официальных приложений. Из года в год стабильно растут основные показатели работы журнала: увеличился 2-летний импакт-фактор, 5-летний импакт-фактор по ядру РИНЦ, значительно снизился коэффициент самоцитирования.

В прошедшем году в журнале было опубликовано 193 научных статьи авторских коллективов из 27 городов России и ближнего зарубежья.

В 2019 году членами экспертных советов ВАК «Саратовский научно-медицинский журнал» был рекомендован для включения в библиографическую базу данных Russian Science Citation Index на платформе Web of Science, подана заявка на включение в RSCI.

Продолжаются работы по созданию англоязычной версии «Саратовского научно-медицинского журнала» с целью его продвижения в международной базе Scopus: подготовлен первый выпуск журнала на английском языке, инициирован процесс регистрации СМИ.

Для дальнейшего развития журнала в 2020 году планируется:

- 1) продолжение систематической работы по повышению научного качества публикуемых в журнале статей: укрепление аппарата внешнего рецензирования, расширение состава редколлегии за счет иностранных членов, совершенствование процесса рецензирования рукописей, укрепление и повышение позиции журнала в рейтинге SCIENCE INDEX.
- 2) подготовка выпуска англоязычной версии «Саратовского научно-медицинского журнала», завершение регистрации СМИ и подготовка к подаче заявки в Scopus,
- 3) поддержка работы сайтов журнала, их оптимизация и продвижение.

IX. МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА

В 2019 году в работе 59 кафедральных Студенческих научных общества (СНО) принимали участие 2276 студентов, из которых 561 работает в СНО более 2-х лет. На протяжении 3 последних лет активно реализуется научно-исследовательская работа обучающихся (НИРО), следует отметить значительный рост публикаций в журналах и докладов в 2019 году.

В 2019 г. студент 5-го курса лечебного факультета Мыльников А.М. стал лауреатом молодежной премии главы муниципального образования «Город Саратов» «Успех» в номинации «За выдающиеся достижения в области образования и науки».

59 кафедральных СНО

2276 студентов (25% из них работает >2 лет)

	2016	2017	2018	2019
Статьи в журналах ВАК	55	37	72	84
Доклады на научных мероприятиях	713	673	452	849
Объекты интеллектуальной собственности	10	6	8	3
Публикации в сборниках	803	943	465	437

Аспирант кафедры патологической анатомии 3-го года обучения Мудрак Д.А. получил стипендию Президента РФ, ассистент кафедры патологической анатомии Н.А. Наволокин стал Лауреатом молодежной премии им. П. А. Столыпина в 2019 году «За выдающиеся достижения в области науки».

Общество молодых ученых и студентов СГМУ активно работает со студентами, вовлекает молодых специалистов и студентов в научно-исследовательскую деятельность, пропагандирует результаты исследований молодых учёных, специалистов и студентов.

Отдельно необходимо сказать о проведенной на высоком организационном уровне VIII Всероссийской неделе науки с международным участием, посвященной 110-летию СГМУ. В данном мероприятии приняло участие более 3500 человек. Гостями конференции стали 63 участника из городов России и ближнего зарубежья. Участниками конференции впервые также стали представители медицинских колледжей Саратовской области.

VII Всероссийская неделя науки, 2-5 апреля 2019 года

Более 50 секций

>3500 участников

	2016	2017	2018	2019
Количество участников	4385	4256	4220	3643
Количество иногородних участников	30	14	62	62
Количество устных докладов	854	721	905	1194

Организовано 8 межуниверситетских и междисциплинарных конференций, олимпиад что позволило вовлечь в научный процесс талантливых студентов.

Члены ОМУС активно участвовали в научно-просветительской работе со школьниками по актуальным проблемам здоровья. Проведено 8 выездных лекций, охват аудитории составил более 1000 человек.

8 междууниверситетских и междисциплинарных конференций

7 Вузов-участников (СГМУ, СГУ, СГЮАП, ОргМУ, КазГМУ, СамГМУ, ПГУ)

Межвузовская телемост-конференция на тему "День защиты плода" (12.03.19);

Межвузовская конференция на тему «Развитие страховой медицины в современных экономических условиях» (23.04.19);

Межкафедральная внутривузовская конференция «Врач-герой на войне» (20.05.19);

Межкафедральная внутривузовская конференция "Ко дню борьбы с инсультом" (29.10.2019);

Межкафедральная внутривузовская конференция «Регенеративная медицина. Будущее и настоящее» (05.03.19);

Молодые ученые университета успешно представили свои работы на традиционном общероссийском научно-практическом мероприятии «Эстафета вузовской науки», организуемым Сеченовским Университетом. Всего на конкурс было подано 374 проекта, из которых в финал вышли 42. В число победителей конкурса впервые от нашего университета вошли 2 проекта, подготовленные в НИИ кардиологии и на кафедре пропедевтики детских болезней, детской эндокринологии и диабетологии. 8 февраля 2020 г. в Сеченовском Университете состоялось торжественная церемония награждения с участием министра здравоохранения России.

7-8 февраля 2019 года, Сеченовский университет, Москва

2 проекта-призера СГМУ

Диплом II степени за проект «Пальцевая фотоплетизмография как скрининг-метод определения вегетативной дисфункции и ранней диагностики кардиоваскулярной патологии (научная платформа — «Кардиология и ангиология»).

*Автор: Младший научный сотрудник НИИ кардиологии
Маргарита Симонян*



Диплом III степени за проект «Нейроэндокринная регуляция полового развития у мальчиков с конституциональной задержкой роста и пубертата» (платформа — «Эндокринология»)

*Автор: Ординатор кафедры пропедевтики детских болезней, детской эндокринологии и диабетологии
Елена Орешкина*



X. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НИР

Перспективы дальнейшей научно-исследовательской работы связаны с выполнением полученного объема государственного задания Минздрава России и

грантовых исследований, развитием новых направлений работы и повышением качества управления научно-исследовательским процессом.

Значительная работа проведена в области повышения стабильности выполнения государственного задания – в 2019 году восстановлено количество тематик и достигнуты качественные изменения – 25% тем являются переходящими. В текущем году планируется подача структурными подразделениями заявок на выполнение государственного задания на 2021-2023 гг.

Следует сказать, что указанные выше грантовые проекты являются одним из инструментов и механизмов трансформации нашего вуза в университет исследовательского типа. Анализ динамики грантовой деятельности за последние 2 года показал как рост количественных показателей, так и, что самое важное, качественные изменения. Наши ученые стали получать более крупные гранты, расширился перечень грантодателей, возросло число проектов, в которых университет является **головным исполнителем**.

В настоящее время актуальным является не только проведение на высоком уровне собственно научных исследований, но и трансфер их результатов в практику.

Так, в НИИ травматологии, ортопедии и нейрохирургии СГМУ разработано уникальное медицинское изделие. Оно представляет собой титановый имплантат в форме клина, который используется для замещения костных дефектов при эндопротезировании коленного сустава. Исключительность разработки саратовских ортопедов заключается в том, что конструкция имплантата совместима с большинством типов эндопротезов, а её стоимость будет ниже, чем у зарубежных аналогов.

В 2019 году в рамках нами сделан прорывной шаг в области коммерциализации собственных научных разработок – на II Саратовском экономическом форуме заключен лицензионный договор с пензенским научно-производственным предприятием «Эндокарбон», что дает возможность организации серийного выпуска первого отечественного имплантата для эндопротезирования суставов, который разработан и будет производиться в

России.

К настоящему времени проведены клинические испытания изделия, произведена опытная партия, в Росздравнадзор направлены документы на его регистрацию.

XI. ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТА

В рамках выполнения стратегических направлений работы Университета, а именно: оптимизация организационной структуры с целью ее эффективного функционирования; совершенствование нормативной базы вуза; совершенствование системы рейтинговой оценки деятельности работников; развитие материально-технической базы и кадрового потенциала – в текущем году планируется реализовать ряд направлений работы.

Для повышения качества исследовательской базы университета осуществляется дальнейшее развитие Центральной научно-исследовательской лаборатории. В 2019 году на базе ЦНИЛ выполнялись 6 НИР в рамках государственного задания. Публикационная активность сотрудников ЦНИЛ в 2019 году достигла максимальных значений за последние 3 года.

С 2019 года в ЦНИЛ впервые выполняется собственная тематика государственного задания Минздрава России, что обуславливает необходимость модернизации этой лабораторной базы по следующим направлениям:

1. Развитие материально-технической базы, включая проведение ремонтных работ и создание экспериментальной лаборатории для работы с животными. В 2019 году проведены проектировочные работы, закуплено оборудование для работы с экспериментальными животными.

2. Оснащение оборудованием является одним из ключевых вопросов модернизации ЦНИЛ. В 2019 году было закуплено новое оборудование для иммуноферментного анализа. В 2020 году планируется закупка оборудования для исследования микроциркуляции и биохимических исследований. В дальнейшем планируется приобретение оборудования для изготовления гистологических препаратов.

3. Подготовка новых кадров и создание кадрового резерва являются одним

из приоритетных направлений работы в связи со значительным дефицитом научных сотрудников. Имеющийся позитивный опыт работы авторской научно-образовательной школы «Гистофизиология микроциркуляции» свидетельствует о возможности отбора наиболее активных и талантливых студентов и эффективной мотивации их к научному поиску и проведению НИР. В 2019 году студенты, занимающиеся научно-исследовательской работой, представили полученные результаты на одной из старейших в России международных конференций, посвященной проблемам микроциркуляции и гемореологии. Успешное выступление наших студентов на научных форумах такого уровня, подтверждает высокую степень развития профессиональных компетенций и позволяет привлекать их к выполнению текущих научных проектов, включая исследования по государственному заданию.

Перспективным является развитие в университете молекулярно-генетического направления науки. Совместно с сотрудниками центра коллективного пользования университета *сформирован и реализуется* пятилетний план развития проекта.

В полном соответствии с планом в 2019 году было проведено оснащение ЦКП высокопроизводительным аппаратно-программным комплексом для биоинформатических методов исследований *in silico* и для работы с большими объемами генетических данных.

В экспериментальную лабораторию ЦКП была закуплена система индивидуально вентилируемых клеток, предназначенная для содержания линейных лабораторных животных SPF-категории (свободных от патогенной флоры). Использование линейных лабораторных животных позволит проводить экспериментальные исследования в соответствии со стандартами GLP в рамках НИР и грантовых исследований сотрудниками подразделений университета, а также в рамках научно-технического сотрудничества с представителями сторонних организаций.

В 2020 году планируется дооснащение лаборатории клеточных технологий – лабораторной мебелью и высокотехнологичным оборудованием, обучение молодых сотрудников и совместное с сотрудниками других подразделений

планирование фундаментальных проектов, направленных на решение конкретных молекулярно-генетических задач.

Перспективными результатами этой работы станут:

Создание распределенного центра коллективного пользования (РЦКП) – базовой площадки для профессиональной переподготовки и выполнения поисковых медицинских исследований, реализуемых различными научными коллективами с применением методов молекулярной генетики и биоинформатики;

Формирование в СГМУ пула молодых специалистов в области молекулярной биологии и биоинформатики;

Публикации в цитируемых иностранных изданиях, привлечение студентов и аспирантов, участие в конкурсах на получение грантов.

Дальнейшие задачи на 2020-2023 гг. связаны с оснащением производительным оборудованием для клинической генетики, созданием высокотехнологичной приборной базы для развития наукоемких направлений медицинской генетики, многопрофильного биобанка и формированием штата квалифицированных сотрудников.

Реализация обозначенных инициатив позволит принимать паритетное участие в крупных международных проектах в коллаборации с ведущими научно-исследовательскими генетическими центрами и решать глобальные задачи. В области науки – конкуренция за гранты, квалифицированных специалистов, успешные научные коллективы, в области производства - конкуренция на рынке наукоемкой продукции, в области клиники - конкуренция на рынке медицинских услуг.

В целом в 2020 году осуществлялось развитие материально-технической базы науки – на эти цели университетом было инвестировано 6,5 млн. рублей.

С целью повышения качества научной продукции и мотивации исследователей университета в 2018 году была внедрена научно-обоснованная система учета эффективности научно-исследовательской работы сотрудников СГМУ, которая является основой программы целевого поощрения сотрудников университета. Данная система продолжает использоваться и дорабатывается.

Поощрение сотрудников Университета осуществлялось в виде начисления и выплат стимулирующего характера сотрудникам, а также выделения подразделениям дополнительных средств для финансирования командировок сотрудников.

В 2020 году под руководством первого проректора начал работать программный комитет, в рамках которого разрабатываются важнейшие проекты, реализация которых позволит вывести университет на качественно новый уровень развития и соответствовать постоянно возрастающим критериям оценки его результативности.

В научно-инновационной деятельности в настоящее время разрабатываются следующие проекты:

- повышение показателей публикационной активности сотрудников СГМУ в научных изданиях 1-го и 2-го квартилей (Q1-2) по Web of Science / Scopus;
- создание научно-технологического центра СГМУ (приоритетное направление – разработка и производство симуляционного и медицинского оборудования);
- модернизация ЦНИЛ;
- завершение создания (лицензирование) лаборатории клеточных технологий;
- создание молекулярно-генетической лаборатории;
- реконструкция вивария для соответствия санитарным требованиям;

После согласования экономических параметров и утверждения программным комитетом указанные проекты планируются к реализации.

Таким образом, приоритетными задачами на 2020 год являются:

1. Исполнение целевых показателей Университета и показателей государственного задания Минздрава России.
2. Реализация утвержденных проектов Программного комитета.
3. Увеличение количества заявок от профильных структурных подразделений на выполнение грантовых исследований.
4. Выявление ведущих научных коллективов, центров лидерства и их внутривузовское финансирование, основанное на проведении независимой экспертной оценке.

5. Развитие материально-технической базы и кадрового потенциала научных подразделений.
6. Участие в российских и международных научных проектах.

В заключение необходимо отметить, что реализация запланированных проектов университета открывает перспективы по масштабированию наших наработок и позволит с учетом новых организационных и инфраструктурных возможностей достичь значимых результатов в сфере медицинской науки, инноваций и практического здравоохранения.

Проректор по научной работе



А.С. Федонников