



МНОЦ МГУ  
ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА

Медицинский  
научно-образовательный центр  
МГУ имени М.В.Ломоносова



**Московский государственный университет  
имени М.В. Ломоносова**

## «Медицина по природе – университетская наука!»

**В. А. Садовничий**

- Московский Университет является колыбелью медицинского образования в России;
- Медицинское образование берет свое начало с момента создания Московского университета в 1755 году;
- В 1930 году медицинское образование было выведено из состава МГУ;
- Воссоздание медицинского образования относится к 1992 году, когда приказом ректора был создан Факультет фундаментальной медицины МГУ;
- По инициативе ректора, для реализации медицинской, образовательной и научной деятельности, был построен и введен в эксплуатацию в 2014 году уникальный и первый в современной России Медицинский научно-образовательный центр МГУ имени М.В. Ломоносова, по сути первая Университетская клиника в стенах классического университета.



Автор фото:  
**Лана Абрамова**

**В. А. Садовничий**

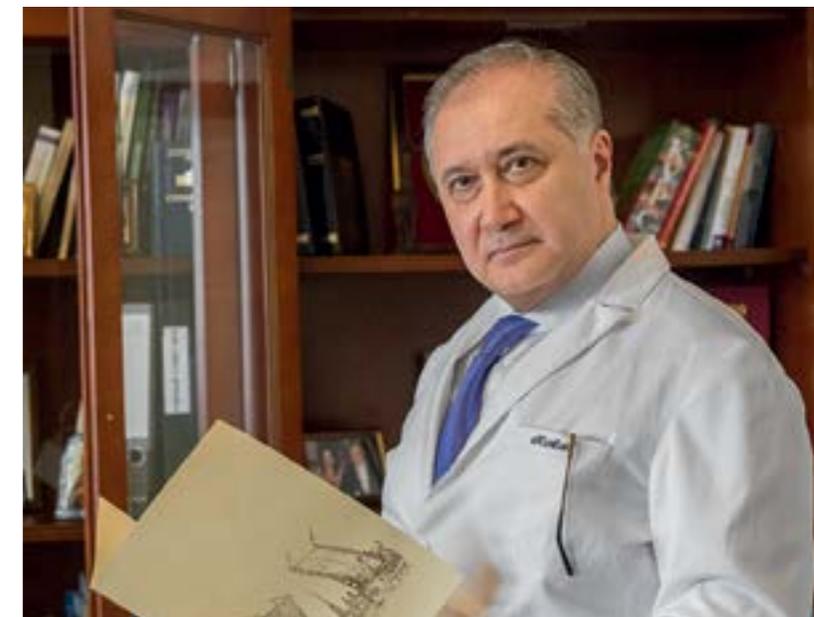
Ректор Московского Государственного  
Университета имени М.В. Ломоносова,  
академик РАН.



**Медицинский научно-образовательный центр  
МГУ имени М.В. Ломоносова (МНОЦ МГУ)**

## **Работа МНОЦ МГУ имени М.В. Ломоносова направлена на:**

- Обеспечение принципов трансляционной медицины — фундаментальная наука в практическое здравоохранение, от идеи к разработке новой медицинской продукции и технологий;
- Проведение клинических исследований и клинической апробации новых высокотехнологичных методов диагностики, лечения и реабилитации с использованием, в том числе современных цифровых технологий;
- Оказание специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи, основанной на персонализированном и междисциплинарном подходе; разработка и внедрение симультанных оперативных вмешательств при сочетанных заболеваниях;
- Организация образовательного процесса и клинической подготовки студентов, ординаторов и аспирантов ФФМ МГУ по принципу: от теории к практике;
- Подготовка высококвалифицированных врачебных кадров в системе непрерывного медицинского образования, проведение постдипломного образования, включая курсы повышения квалификации по инновационным, наукоемким направлениям в медицине;
- Разработка и реализация программы управления здоровьем трудового коллектива МГУ, направленная на профилактику заболеваний и здоровьесбережение студентов и профессорско-преподавательского состава МГУ (Медицина высшей школы).



**А. А. Камалов**  
Директор МНОЦ МГУ имени М.В.Ломоносова,  
заведующий кафедрой урологии и андрологии ФФМ  
МГУ имени М.В. Ломоносова, академик РАН.

## Медицинский научно-образовательный центр МГУ имени М.В. Ломоносова (МНОЦ МГУ)

Комплексное развитие медицинской помощи, науки и образования:



Интеграция исследовательских и образовательных процессов обеспечивает замкнутый цикл высокотехнологичных решений в области здравоохранения.

## Структура МНОЦ МГУ имени М.В. Ломоносова

В медицинском центре организовано оказание медицинской помощи по следующим направлениям:

- по программе государственных гарантий оказания гражданам медицинской помощи:
  - первичная медико-санитарная, первичная специализированная (ОМС);
  - специализированная, высокотехнологичная (ОМС, ВМП);
- по программам добровольного медицинского страхования (ДМС);
- платные медицинские услуги (ПМУ).



**ОМС**  
Обязательное медицинское страхование



**ВМП**  
Высокотехнологичная медицинская помощь



**ДМС**  
Добровольное медицинское страхование



**ПМУ**  
Платные медицинские услуги

## Комплекс зданий МНОЦ МГУ



1. Поликлиника;
2. Круглосуточный стационар;
3. Клинико-диагностическое отделение (КДО);
4. Операционный блок;
5. Лабораторный корпус;
6. Учебный корпус;
7. Корпус временного пребывания.

# Медицинская деятельность



Медицинская деятельность

## Поликлиника МНОЦ МГУ имени М.В. Ломоносова

Поликлиника оказывает первичную медико-санитарную помощь, в том числе доврачебную, врачебную и специализированную, прикрепленному населению в рамках Территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи г. Москвы.

Диагностика, профилактика и лечение различных заболеваний, диспансеризация, профилактические медицинские осмотры, мероприятия по предупреждению и снижению заболеваемости, формированию здорового образа жизни, вакцинация.



около

**30 000**

человек прикрепленного  
населения в рамках ОМС



## Клинико – диагностическое отделение (КДО) МНОЦ МГУ имени М.В. Ломоносова

Основной принцип деятельности основан на междисциплинарном и персонализированном подходе к диагностике, лечению и реабилитации.

Медицинский штат КДО представлен высококвалифицированными профильными специалистами, многие из которых являются авторитетными экспертами в определенных областях медицины.

### Консультация специалистов по направлениям:

- Терапия;
- Кардиология;
- Эндокринология;
- Гематология;
- Ревматология;
- Нефрология;
- Психотерапия;
- Дерматология;
- Гастроэнтерология;
- Оториноларингология (ЛОР);
- Офтальмология;
- Стоматология;
- Урология;
- Гинекология;
- Репродуктология;
- Медицинская генетика;
- Маммология;
- Онкология;
- Пульмонология;
- Нейрохирургия;
- Травматология-ортопедия;
- Флебология;
- Сомнология.

### Диагностические службы:

- **Эндоскопия:**  
Гастроскопия (ЭГДС), колоноскопия, бронхоскопия, биопсия, хеликобактер тест, удаление полипов (EMR, ESD), хромоскопия и другие лечебные и диагностические вмешательства;
- **Ультразвуковая диагностика**  
УЗИ внутренних органов, поверхностных структур, сосудов и суставов, эластография, все виды биопсий под контролем УЗИ, в том числе биопсия предстательной железы под контролем фьюжен МРТ-УЗИ технологии;
- **Функциональная диагностика:**  
ЭКГ, ЭХО-КГ (в т.ч. чреспищеводная), холтеровское мониторирование 3-х и 12-канальное в теч. 24-72 ч., суточное мониторирование АД, нагрузочные пробы-треквел-тест, стресс-ЭХО-КГ с велоэргометрией, исследование функции внешнего дыхания, ЭЭГ, ЭЭГ-видеомониторинг, электронейромиография (ЭНМГ), исследование вызванных потенциалов головного мозга;
- **Лучевая диагностика:**  
Двухэнергетическая КТ, МРТ 1,5 Т и 3 Т, цифровая рентгеновская маммография с томосинтезом, цифровая рентгенография;
- **Патологическая анатомия:**  
Прижизненная патолого-анатомическая диагностика и консультации (второе мнение) на биопсийном и операционном материале;
- **Лабораторная диагностика:**  
— *Клинико-диагностическая лаборатория:* общеклинические, биохимические, гематологические, иммуногематологические, иммуноферментные и серологические, молекулярно-генетические исследования;  
— *Лаборатория экспресс-диагностики;*  
— *Лаборатория микробиологии;*  
— *ПЦР-диагностика COVID-19.*

### Специализированные междисциплинарные направления:

- Проблемы сна и головной боли;
- Эфферентные методы лечения;
- Репродуктивное здоровье;
- Профилактическая и восстановительная медицина;
- Телемедицинские технологии;
- Мужское и женское здоровье;
- Геронтологическая помощь и другие.



Уникальные медицинские программы открывают новые горизонты в профилактической медицине – по раннему выявлению заболеваний и обеспечению качественного долголетия.

## Круглосуточный стационар МНОЦ МГУ имени М.В. Ломоносова

Наличие современной инфраструктуры и высококвалифицированных специалистов позволяет использовать высокотехнологичные методы лечения по различным направлениям.

Малоинвазивные хирургические вмешательства, применение роботизированных комплексов, телемедицинских технологий обеспечивают минимальные сроки лечения и реабилитации пациентов.

### Отделения стационара:

- Кардиология с блоком ангиографии и аритмологии;
- Терапия с профилизацией коек по направлениям: ревматология, гастроэнтерология;
- Нефрология;
- Эндокринология;
- Неврология;
- Травматология-ортопедия;
- Абдоминальная хирургия, колопроктология (в т.ч. лапароскопические методы);
- Оперативная офтальмология включая Витреоретинальную хирургию;
- Реконструктивная хирургия и Микрохирургия;
- Нейрохирургия;
- Пластическая хирургия;
- Урология;
- Гинекология;
- Онкология все виды оперативного лечения по направлениям: онкоурология, онкогинекология с маммологией, торако-абдоминальная онкология, химиотерапия;
- Анестезиология и реанимация, с палатами интенсивной терапии;
- Медицинская реабилитация.

Внимательный персонал и современные, комфортные палаты (-одно,-двух местные и двухкомнатные палаты повышенного комфорта) создают уютную атмосферу пребывания для каждого пациента.



## Возможности комплексной реабилитации МНОЦ МГУ имени М.В.Ломоносова

Мультидисциплинарный подход в лечении пациентов.

Индивидуальный подбор необходимых реабилитационных программ в сочетании с терапией основного клинического заболевания под контролем лечащего врача специализированного отделения.

Современные возможности медицинской реабилитации пациентов предусматривают использование широкого спектра немедикаментозных физических и лечебных факторов, персонализированного подхода по ведению пациента в лечебном процессе.

В клинике применяются методы лечения:

- Рефлексотерапия и мануальная терапия;
- Водолечение;
- Теплолечение;
- Лечебная физкультура;
- Массаж;
- Кинезиотейпирование;
- Физиотерапия;
- Медицинская психология;
- Эрготерапия;
- Роботизированные механотерапии.

Все лечебные факторы применяются дифференцированно, с учетом клинического диагноза по профилям:

- Неврология (нейрореабилитация);
- Нейрохирургия;
- Травматология и Ортопедия;
- Кардиология (кардиореабилитация);
- Эндокринология;
- Терапия (бронхолегочные заболевания);
- Ревматология;
- Урология;
- Гинекология.



Реабилитации пациентов после перенесенной инфекции COVID-19 с постковидным синдромом, в т.ч. с поражением:

- сердечно-сосудистой системы;
- бронхо-легочной системы;
- нервной системы.

Применение Гелиокса терапии в постковидной (коронавирусной инфекции COVID-19) реабилитации.

Применение комплексных реабилитационных методов расширяет возможности индивидуального подхода и снижает медикаментозную нагрузку на организм, способствуя сокращению сроков восстановительного периода, что значительно повышает качество жизни пациента.

Оборудование с биологической обратной связью (Primus RS, Системы Траст-М, урогинекологический комплекс, Стабилоплатформа и др.), которое позволяет объективизировать результаты реабилитации, проводить анализ походки, тренировки с БОС, с визуализацией результатов пациента.

Индивидуальное, статическое и динамическое ортезирование верхней конечности низкотемпературным пластиком orfit, кистевая-терапия.



## Телемедицинские технологии МНОЦ МГУ имени М.В. Ломоносова

Направление медицины, основанное на использовании компьютерных и телекоммуникационных технологий для обмена медицинской информацией между специалистами и пациентами с целью повышения качества диагностики и лечения конкретных пациентов.

Линейка продуктов и сервисов в области цифрового здравоохранения, разработанных ведущими специалистами и экспертами в области медицины, биомедицины, микроэлектроники и информатизации для дистанционного мониторинга физиологических параметров человека и обработки данных с использованием современных технологий и искусственного интеллекта.

**Медицинская платформа**, предлагающая новые возможности в создании виртуальной клиники для медицинских работников и пациентов, позволяет решить текущие и перспективные задачи автоматизации ведения пациентов с использованием современных технологий и искусственного интеллекта. Медицинская платформа собирает, обрабатывает, хранит все показатели и с помощью алгоритмов обеспечивает поддержку принятия врачебного решения.

**Терминал «Здоровье»** - автоматизированный диагностический комплекс регистрации параметров здоровья для обследования физиологических параметров здоровья человека и проведения опроса с использованием тестов для пациентов разного пола и возраста.

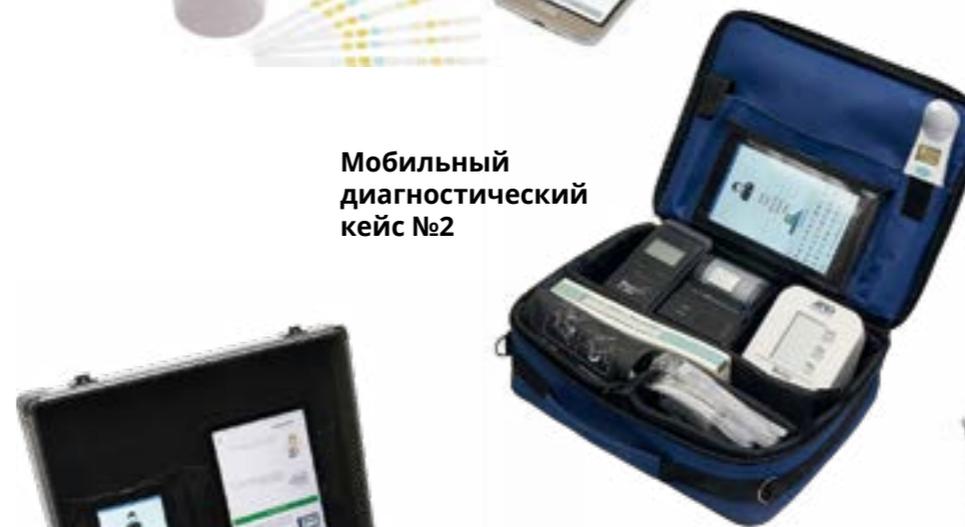
**Мобильный диагностический кейс №1** предназначен для дистанционного сбора и анализа персонализированных физиологических показателей с возможностью передачи по беспроводным каналам связи, интерпретацией и визуализацией посредством мобильного приложения.

**Биохимическая мобильная лаборатория «в кармане»**, предназначенная для экспресс-анализа мочи по 11 показателям с использованием тест-полосок.

**Мобильный диагностический кейс №2**, предназначенный для прохождения **предсменных и предрейсовых осмотров**.



Биохимическая  
мобильная  
лаборатория



Мобильный  
диагностический  
кейс №2



Мобильный  
диагностический  
кейс №1



Терминал  
«Здоровье»

\* Медицинский научно-образовательный центр МГУ имени М.В. Ломоносова (МНОЦ МГУ) совместно с Физическим факультетом МГУ и индустриальными партнерами АО «ТВЕС» и ООО «МФС».

# Научная деятельность



## Научные направления:

- Разработка и внедрение технологий здоровьесбережения, основанных на принципах цифровизации и автоматизации процессов;
- Изучение патофизиологических механизмов развития заболеваний для выбора персонализированной терапии;
- Разработка инновационных технологий и инструментов управления в сфере здравоохранения и общественного здоровья;
- Инновационные подходы к диагностике и лечению в урологии и андрологии;
- Разработка и апробация методов диагностики и лечения, основанных на междисциплинарном подходе и использовании технологий искусственного интеллекта;
- Поиск мишеней, создание инновационных препаратов и тканеинженерных конструкций для регенеративной медицины;
- Разработка и апробация методов восстановления утраченных функций и когнитивного здоровья;
- Исследования патогенетической и прогностической роли фоновых и предопухолевых процессов в развитии опухолей;
- Поиск оптимальных дифференциально-диагностических алгоритмов у пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом молекулярных механизмов онкогенеза;
- Разработка и апробация инновационных лабораторных технологий, включая молекулярно-генетические, для диагностики заболеваний;
- Применение новых функциональных и перфузионных методов КТ и МРТ для улучшения диагностики;
- Разработка и апробация новых методов диагностики и лечения болезней системы кровообращения;
- Разработка и апробация методов диагностики и лечения в гинекологии;
- Разработка алгоритмов обследования, лечения и реабилитации больных с последствиями травм опорно-двигательного аппарата;
- Разработка инновационных устройств и алгоритмов обработки данных для измерения клинически значимых параметров на основе методов биофотоники;
- Изучение резистентности возбудителей и разработка персонализированных подходов к выбору и назначению противомикробных препаратов.

## Научные исследования в области клинической медицины и биомедицинских технологий являются приоритетом деятельности Медицинского научно-образовательного центра МГУ.

В МНОЦ МГУ успешно реализуются **междисциплинарные научные проекты в рамках научно-образовательной школы МГУ «Фотонные и квантовые технологии. Цифровая медицина»**. При участии ученых Московского университета создана и активно работает **научная платформа Минздрава России «Регенеративная медицина»**. Развиваются совместные проекты с РАН и подведомственными ей научными организациями. Осуществляется сотрудничество с ведущими медицинскими и образовательными научными организациями, включая международное сотрудничество в области прикладной медицинской науки и биомедицинских технологий.

# Образовательная деятельность



Медицинский научно-образовательный центр МГУ имени М.В. Ломоносова является клинической базой для обучения и производственной практики студентов, ординаторов и аспирантов Факультета фундаментальной медицины МГУ.

## Дополнительное профессиональное образование

В рамках системы непрерывного медицинского образования МНОЦ МГУ имени М.В.Ломоносова реализует программы повышения квалификации для специалистов со средним и высшим медицинским и фармацевтическим образованием.

Слушатели обучаются по всем направлениям фундаментальной и клинической медицины, в т.ч. регенеративной медицине, рентгенологии, урологии, патологической анатомии, сомнологии, фармации.

Программы ДПО по производству лекарственных средств, реализуемые на базе уникального научно-производственного участка, включают

вопросы производства и валидации биомедицинских клеточных продуктов, иммунобиологических лекарственных средств и лекарственных средств, получаемых биотехнологическими методами. Слушатели также обучаются вопросам гармонизации подходов к фармацевтической разработке, валидации компьютеризированных систем при производстве лекарственных средств, надлежащей производственной практики.

Образовательная деятельность ведется с использованием современных образовательных технологий, виртуального симуляционного оборудования высокого уровня реалистичности, роботов-симуляторов и тренажеров.

Образовательная деятельность ведется с использованием самых современных технологичных устройств, симуляционных компьютерных систем, роботических тренажеров



Конференц-зал на 200 мест

Оборудованные учебные аудитории более чем для 500 человек



Очные курсы



Телеконференции



Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение



Проведение мастер-классов, вебинаров, конференций, форумов

Для заметок

Медицинский научно-образовательный центр МГУ  
имени М.В. Ломоносова (МНОЦ МГУ)

**Возможность объединения  
огромного опыта фундаментальных  
теоретических и прикладных  
научных знаний и обеспечения  
их практического применения  
в клинической медицине.**



## Контактная информация:

### МНОЦ МГУ им. М.В.Ломоносова

*Адрес:* Россия, 119991,  
Москва, Ломоносовский пр.,  
д. 27, корп. 10

**Все виды медицинской  
помощи:**  
+7 (495) 531-27-27

**Платные медицинские  
услуги (ПМУ, ДМС):**  
dogovor@mc.msu.ru

[www.mc.msu.ru](http://www.mc.msu.ru)



### Поликлиника МНОЦ МГУ

*Адрес:* Россия, 119991,  
Москва, Ленинские горы,  
д. 1, стр. 53

**Амбулаторная  
медицинская помощь:**  
+7 (495) 939-00-21

[www.poliklinika.mc.msu.ru](http://www.poliklinika.mc.msu.ru)



[info@mc.msu.ru](mailto:info@mc.msu.ru)