



# Лечить не болезнь, а пациента

**Ярославский медицинский университет нацелен на подготовку врачей с новыми компетенциями.**

Ольга Петрякова. Фото из архива ЯГМУ

Врач-исследователь призван обеспечить процесс медицины, подсказать идеи новых лекарств и продвигать персонализацию называемого лечения. Такую, при которой для каждого больного не только индивидуально подбираются, но подчас даже производятся оптимальные для него препараты. Готовить подобных специалистов будет ЯГМУ.

Наш университет – кандидат на участие в государственный программу «Приоритет-2030». Ее цель – к 2030 году сформировать в России более 100 прогрессивных современных центров научно-технологического и социального-экономического развития страны, – отметил проректор по научно-исследовательской работе, профессор ЯГМУ Илья Староверов.

назначается ему с учетом его индивидуальных особенностей.

К сожалению, медицинская практика еще значительно отстает от достижений науки. Пока среднестатистический доктор, как правило, не расшифровывает геном своего пациента, а выполняет клинические рекомендации по лечению типичного больного. Идеального результата таким образом можно достичь далеко не всегда. Но все активнее заявляет о себе индивидуальная терапия, которая учитывает особенности каждого человека. И важно готовить не просто врача, действующего по стандартам, а врача-исследователя, который понимает, что происходит в организме на клеточном уровне, и ориентируется на это при назначении лечения.

– Наш университет – кандидат на участие в государственный программу «Приоритет-2030». Ее цель – к 2030 году сформировать в России более 100 прогрессивных современных центров научно-технологического и социального-экономического развития страны, – отметил проректор по научно-исследовательской работе, профессор ЯГМУ Илья Староверов.

Кроме того, врачей с компетенциями специалистов в области промышленного производства медицинских товаров для обеспечения вакцинации, восстановления здоровья населения, – подчеркнул Илья Староверов.

10 до 20 лет. Мы за три года сделали очень много, – гордится Илья Староверов.

Совместно с Рыбинским заводом приборостроения продолжается работа по созданию импульсного лазера, который заточен на использование в сердечно-сосудистой хирургии. Разрабатывается система поддержки принятия врачебного решения при дифференцировке глубинной инвазии новообразований толстой кишки на основе искусственного интеллекта. То есть нейросеть будет помогать врачу выявлять на сделанных в ходе компьютерной томографии снимках рак кишечника, что позволит минимизировать риск врачебных ошибок.

– В прошлом году ЯГМУ сделал серийный рывок в научной работе: получен 8 патентов, 15 свидетельств о

– Наш университет – кандидат на участие в государственной программе «Приоритет-2030». Ее цель – к 2030 году сформировать в России более 100 прогрессивных современных центров научно-технологического и социально-экономического развития страны, – отметил проректор по научно-исследовательской работе, профессор ЯТМУ Илья Староверов.

Ставится задача сконцентрировать ресурсы для обеспечения вклада российских университетов в достижение национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года, повысить их научно-образовательный потенциал, обеспечить их участие в социально-экономическом развитии субъектов РФ.

В ЯТМУ разработан стратегический проект, в основу которого положена уникальная инновационная образовательная технология, которая выведет ярославцев на передовые рубежи в науке и образовании. Ее они потом будут транслировать на другие регионы.

– Мы хотим выпускать не просто врачей, а врачей-исследователей, которые обладают более широкими компетенциями по сравнению со своими предшественниками, – сообщил Илья Староверов.

К этому подталкивает происходящая на наших глазах революция в медицине. После расшифровки учеными генома человека и секвенирования, то есть определения структуры всех генов, стало возможным выявлять редкие варианты, риск развития многих хронических заболеваний. К примеру, онкологи получили возможность узнать о мутациях, провоцирующих развитие рака, а врачи-генетики – обнаруживать проблемные с точки зрения наследственных недугов участки генома. Все это создает условия для утверждения принципиально нового подхода к лечению не болезней, а человека, при котором терапия

идеального результата таким образом можно достичь далеко не всегда. Но все активнее заявляет о себе индивидуальная терапия, которая учитывает особенности каждого человека. И важно готовить не просто врача, действующего по стандартам, а врача-исследователя, который понимает, что происходит в организме на клеточном уровне, и ориентируется на это при назначении лечения.

Кроме того, врачей с компетенциями специалистов в области промышленного производства медицинских препаратов и медицинского оборудования требует индустрия. Фармкастлер Ярославской области – один из лидеров в своей отрасли. Производство медицинских изделий – тоже в приоритете, особенно сейчас, когда продолжается СВО.

Лучшие практики, реализуемые в университете, определяют стратегический технологический проект, в рамках которого в прошлом году совместно с партнерами началась разработка 4 инновационных и 5 воспроизведенных лекарственных препаратов. Также здесь развивается цифровой контур лекарственных препаратов, что создает дополнительные компетенции.

– Мы хотим выпускать не просто врачи, а врачи-исследователей, которые обладают более широкими компетенциями по сравнению со своими предшественниками, – сообщил Илья Староверов.

К этому подталкивает происходящая на наших глазах революция в медицине. После расшифровки учеными генома человека и секвенирования, то есть определения структуры всех генов, стало возможным выявлять редкие варианты, риск развития многих хронических заболеваний. К примеру, онкологи получили возможность узнать о мутациях, провоцирующих развитие рака, а врачи-генетики – обнаруживать проблемные с точки зрения наследственных недугов участки генома. Все это создает условия для утверждения принципиально нового подхода к лечению не болезней, а человека, при котором терапия

идей, медицинское оборудование, они тоже должны понимать, – уточнил Илья Николаевич.

Причем студенты не просто это увидят своими глазами, они станут непосредственными участниками процесса как минимум на этапе исследовательских работ. ЯТМУ на глазах превращается в крупнейший научно-исследовательский центр, где ведутся разработки новых лекарств и медицинских приборов, а их успешность подтверждается полученными патентами.

– Активно ведется работа по созданию новых препаратов для леченияревматоидного артрита и других воспалительных заболеваний, терапии открытогоугольной глаукомы, таргетной химиотерапии онкозаболеваний. И это далеко не все, – пояснил Илья Староверов.

Каждый врач вам скажет: разработка лекарственных препаратов для targetной химиотерапии онкологических заболеваний чрезвычайно важна. Такие препараты нацелены на конкретные «мишени» – белки, молекулы, рецепторы, гены, что позволяет точно воздействовать на опухоль, не затрагивая здоровые клетки. Лечение проходит легче, эффективнее.

По всем перечисленным позициям уже завершены доклинические испытания, проведенные совместно с Центром трансфера фармацевтических технологий имени М.В. Дорогова, который является научным подразделением Ярославского государственного педагогического университета имени К.Д. Ушинского. Результаты представлены в Российской Академии наук для получения экспертного заключения. Если оно будет положительным, начнется первый этап клинических испытаний на добровольцах.

– Выход на рынок от молекулы и до появления в аптеке – путь долгий, многоэтапный. У самых продвинутых мировых компаний на это уходит от

– Наш университет – кандидат на участие в государственной программе «Приоритет-2030». Ее цель – к 2030 году сформировать в России более 100 прогрессивных современных центров научно-технологического и социально-экономического развития страны, – отметил проректор по научно-исследовательской работе, профессор ЯТМУ Илья Староверов.

– В прошлом году ЯТМУ сделал серьезный рывок в научной работе: получено 8 патентов, 15 свидетельств о регистрации баз данных, два свидетельства о регистрации программ для ЭВМ, – подчеркнул профессор.

Большое внимание в университете уделяется поддержке молодыхченых. Для их подготовки введены программа коучинга «Шаг в науку» и программа «Школа молодого исследователя».

Под новые задачи изменяется структура университета, система управления им. Созданы Институт фармации, Институт педиатрии и преподуктивного здоровья, открыт Научно-образовательный центр биомедицинского 3D-моделирования, прототипирования и трансферу цифровых технологий. Идет подготовка к открытию на базе Центра изучения тромбозов и аутоиммунных заболеваний Национально-исследовательского института иммуновспалительных заболеваний ЯТМУ.

Лицензирована деятельность новой клинико-диагностической лаборатории ЯТМУ. Она будет участвовать в научно-исследовательской деятельности.

Еще одно важное направление работы касается реализации персонализированного подхода к диагностике и лечению заболеваний. Основная задача – проведение лабораторных анализов. Длаборатория станет важной составляющей реализации университетом стратегического проекта образовательного лидера «Приоритет-2030».

**Совместный проект группы компаний «Р-Фарм» и ЯТМУ – часть большой госпрограммы «Приоритет-2030».**  
Важно, что он полезен не только для бизнеса, но и полностью отвечает интересам общества.

– Мы активно взаимодействуем с нашими индустриальными партнера-