







## ДЛЯ ЧЕГО НУЖНА ЦИФРОВИЗАЦИЯ МЕДИЦИНЫ



«Окончание.  
Начало на 1-й стр.»

Широкое использование цифровых технологий - один из основных факторов стремительного развития системы здравоохранения. Благодаря телемедицине экономится время и материальные ресурсы людей. Можно выбрать клинику и врача не выходя из дома. Есть также возможность пользоваться медицинскими услугами на расстоянии. Другими словами, с помощью современных технических и телекоммуникационных средств. Онлайн-теледиагностика позволяет гражданам получать консультации передовых отечественных и зарубежных специалистов локально.

Отношения в любой сфере, в том числе в телемедицине, нуждаются в правовом регулировании. Медицинское право - бурно развивающаяся отрасль современной юриспруденции. К настоящему времени многие государства приняли законы о медицине. И в нашей стране необходимо принятия соответствующего документа, регулирующего телемедицину, отражена в государственной программе.

Может возникнуть вопрос: зачем нужен закон о телемедицине в Узбекистане? Прежде всего он послужит правовому регулированию сложных процессов в этой сфере.

Обеспечив приоритет, определит права и обязанности всех участников данного процесса.

Телемедицина в нашей стране стала активно развиваться благодаря усилиям ученого с мировым именем, академика Малики Абдуллаходжаевой. В начале 2000-х она открыла лабораторию телемедицины в Республиканском патологоанатомическом центре, где запустила онлайн-диагностику для населения страны. В те годы это была одна из первых телемедицинских лабораторий не только в Узбекистане, но и во всей Центральной Азии. Группа ученых под руководством М. Абдуллаходжаевой разработала законопроект о телемедицине.

Цифровизация медицинской системы открывает широкие возможности для решения ряда проблем (в том числе отсутствия качественной медицины в сельской местности), характерных не только для нашей страны. В этом отношении весьма продвинулись такие страны, как США, Япония, Великобритания, Германия, Австралия, Греция, Ирландия, Испания, Канада, Франция, Швеция, Швейцария. Множество проектов по телемедицине эффективно реализуется в России, Украине, Беларуси, Молдове, Грузии, Армении, Казахстане.

Утверждение Концепции развития системы здравоохранения Республики Узбекистан на 2019-2025 годы Указом Президента «О комплексных мерах по коренному совершенствованию системы здравоохранения Республики Узбекистан» от 7 декабря 2018-го стало большим шагом в развитии медицинской отрасли Нового Узбекистана. В концепции одной из основных задач определено широкое внедрение в республике электронной системы здравоохранения, то есть развитие телемедицины. В частности, с ее помощью узбекистанцы могут легко получить информацию обо всех медицинских учреждениях и оказываемых услугах, сведения о лечащих врачах и даже дистанционно записаться на прием, встав в электронную очередь. Также возможно использование системы через мобильные приложения для оценки качества предоставляемых услуг, в том числе работы медицинского персонала.

**Телемедицина создает широкий спектр возможностей для улучшения деятельности не только населения, но и медицинских учреждений. Например,**

за счет внедрения системы стандартизации в сфере здравоохранения, внедрения работы с электронными документами упрощаются рабочий процесс (заполнение медицинских карт и историй болезни, выписка электронных рецептов), учет и мониторинг медперсонала, лекарственных средств, изделий медицинской техники, расходных материалов.

Минздрав реализовал ряд проектов. В частности, в июне 2020 года в сотрудничестве с институтом имени Роберта Коха и клиникой Шарите в Берлине были закуплены два комплекта телемедицинского оборудования, передающего данные напрямую в Германию, и установлены в Республиканском научном центре экстренной медицинской помощи и 1-й больнице в Зангиоте. При поддержке немецкой компании GITEC Consult в августе 2021-го запущена система дистанционного обмена МРТ-снимками между Ташкентом и восемью областями. В то же время в сотрудничестве с ЮНИСЕФ реализован проект по оснащению телемедицинским оборудованием медучреждений отдаленных районов Каракалпакстана.

По инициативе компании ITMed совместно с институтом имени Роберта Коха и Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ) в октябре 2021 года началось внедрение системы телемедицины в центральной больнице Сохского районного медицинского объединения Ферганской области. Данный проект реализован в филиалах Республиканского научного центра экстренной медицинской помощи в Наманганской области и городе Нукусе (Каракалпакстан).

Во исполнение задач, обозначенных в государственных программах, и с учетом международного опыта возникла необходимость в принятии закона «О телемедицине», что существенно обеспечит данный процесс необходимыми ресурсами. Эти усилия послужат прочной основой для формирования прозрачной и надежной медицины, окажут эффективное воздействие на правовую охрану здоровья населения.

тельскую работу и в поисках научного руководителя приехал в столичный ТГТУ. Совместно изобрели печь, работающую при 1400°С.

В феврале этого года в Бангалоре (Индия) состоялся второй Конклав молодых ученых государств - членов ШОС. Министерством высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан было организовано участие

в этом этапе справедливо оценивается через призму науки. И именно поэтому для Узбекистана развитие данной отрасли является важным шагом на пути благосостояния и устойчивого развития.

Одним из главных документов, призванных вывести отечественную науку на качественно иной уровень, стал Закон Республики Узбекистан «О науке

и индекс. Как известно, образование и наука неразрывно связаны. И, только находясь в тесной взаимосвязи, эти два направления способны помочь государству в достижении поставленных задач.

Более того, в стране организован Фонд поддержки инновационного развития и новаторских идей. А в соответствии с Указом главы государства «О совершенствовании системы государственного управления в сфере развития научной и инновационной деятельности» от 1 апреля 2021-го данный фонд преобразован в Фонд финансирования науки и поддержки инноваций.

Средства фонда направляются на создание и внедрение инноваций, научные исследования, реализацию научно-конструкторских и стартап-проектов, оснащение лабораторий современным высокотехнологичным оборудованием. Помимо этого, покрываются расходы по регистрации и содержанию за рубежом прав на интеллектуальную собственность (патентов), по обеспечению научных исследований и высших образовательных учреждений свободным использованием ведущих электронных базами научных данных. Фондом также финансируются стажировки молодых ученых в ведущих зарубежных научных организациях и не только.

В прошлом году на реализацию государственных программ по научной деятельности направлено 481,9 млрд сумов, что втрое больше, чем в 2017-м. С 2019-го на финансирование свыше 177 стартап-проектов выделено более 120 млрд сумов.

### И вот несколько советов.

1. Не бойтесь идти в науку, даже если что-то кажется сложным и непонятным. Наука - увлекательный мир, который обязательно принесет интересные открытия и достижения.
2. Изучайте разные научные области, чтобы найти ту, которая вам наиболее интересна. Не ограничивайте себя только одной сферой, ведь многие научные открытия делаются в результате пересечения тех или иных дисциплин.
3. Участвуйте в научных конференциях и форумах, чтобы показать свои исследования и обменяться опытом с коллегами из других стран.
4. Ищите возможности для финансирования научных проектов. Многие организации предоставляют финансовую поддержку для молодых ученых.
5. Развивайте коммуникационные навыки, чтобы лучше представлять свои идеи и результаты исследований. Это поможет получить больше поддержки и признания в научном сообществе.
6. Не забывайте о значимости социальной ответственности в науке. Исследования должны быть этичными и ориентированными на решение реальных проблем в обществе.
7. Ученю следует постоянно развиваться и совершенствовать свои знания и навыки. Важно планировать обучение и участие во всевозможных курсах и семинарах, чтобы узнать о новых методах и технологиях.
8. Мечтайте о том, какие научные открытия вы хотели бы сделать или какие проблемы решить. Не бойтесь выходить за рамки привычного и думать нестандартно.
9. Планируйте свою карьеру в науке и устанавливайте цели, которые хотите достичь. Помните: научная карьера может быть долгой и требует постоянной работы над собой.
10. Не забывайте о личных целях и мечтах, которые хотели бы достичь. Научная работа должна быть частью вашей жизни, но не единственной ее составляющей.

**Беседовали**  
Дилдора Абдурахманова,  
Анастасия Боровикова.

## Человек и его дело

**Подрастающему поколению страны предоставлены самые широкие возможности для самореализации. Образование, предприимчивость, занятие любимым делом - создаваемые в Узбекистане условия для роста потенциала молодежи поистине уникальны. Главное - желание быть нужным Родине, народу, добиваться целей и не останавливаться на достигнутом, все время двигаться вперед, заряжая своей энергией окружающих.**

В последние годы правительство Узбекистана активно поддерживает молодежь в науке, создавая необходимые условия для развития исследовательской деятельности: открываются научные организации и центры, которые предоставляют молодым ученым возможность развиваться и реализовывать проекты, принимать участие в международных конференциях и форумах.

Молодежь в Узбекистане активно занимается научными изысканиями в разных областях, таких как информационные технологии, биология, экономика, физика, математика. Многие уже достигли значительных успехов и получили признание в научном сообществе.

Таким образом молодые ученые в Узбекистане играют важную роль в развитии науки и технологий в стране, а правительство продолжает поддерживать их усилия в этом направлении.

Среди таких представителей молодого поколения - преподаватель Алмалыкского филиала Ташкентского государственного технического университета имени Ислама Каримова Сарвар Пармонов. Его имя хорошо знакомо студентам, ведь он именно тот учитель, который способен вселить в подопечных уверенность в своих силах, страсть и любовь к жизни, хотя и на его пути к цели было немало препятствий.

Как говорит наш герой: «Нет человека, который не мечтал бы о чем-то. Мечты помогают в достижении целей, ведь именно они - первый камень в пирамиде успехов. И часто бывает так, что на пути к своей мечте человек находит ключи ко многим закрытым дверям в этом мире».

**Когда и почему вы начали заниматься наукой?**

- Родился в Навоийской области. Там же поступил в Навоийский государственный горный институт (ныне - Навоийский государственный горно-технологический университет), позже получил степень магистра.

Основная причина, по которой ступил на путь науки, - студенческая встреча на втором курсе бакалавриата с заслуженным деятелем науки Республики Узбекистан профессором Гайбулло Сагторовым.

Честно признаюсь: в тот момент даже подумал, что наука - не мой путь, но как же я ошибался! Позже, во время учебы в магистратуре, он стал

моим научным руководителем. Полностью изменил первоначальное решение и цели, а мое уважение и любовь к науке стали безграничными. И то, чего я сегодня достиг, во многом заслуга этого человека.

В доме профессора был оборудован отдельный кабинет, в котором он собрал впечатляющую библиотеку. В течение двух лет мы вместе трудились над моей научной работой. К сожалению, я был последним аспирантом профессора. Теперь его уже нет среди нас, но знания, которыми он делился с учениками, живут в умах и сердцах каждого.

Еще один важный человек на пути моего становления - отец. Как и говорилось выше, прошел тернистый путь к знаниям: дважды проваливал вступительные экзамены в вуз. В то время работал в поле на тракторе. Однако ни то, что не мог поступить в институт, ни постоянная работа не убавили во мне желания учиться.

Однажды отец сказал мне: «Думаю, ты бросишь учебу на первом курсе». Недоверие окружающих подпитывало мое желание учиться. Приходилось больше работать над собой.

В итоге труды оказались успешны - поступил в институт. Тогда с большой радостью сообщил отцу эту новость, а он сказал лишь: «Поступить мало, посмотри, что будет, когда начнется учеба». Тогда был крайне настроен такими словами, но теперь понимаю, что папа был прав. Именно благодаря таким, на первый взгляд, обидным словам, обязан тем, что достиг желаемого.

Наука - это самое прекрасное и нужное в жизни человека. По этой причине продолжил свое обучение в магистратуре. Есть у меня такая особенность: как только достигну желаемого - мне тут же становится мало, хочется двигаться дальше, познать больше. К примеру, несмотря на то, что сейчас преподаю в Алмалыкском филиале ТГТУ, параллельно еще учусь на четвертом курсе заочного отделения Ташкентского государственного экономического университета. Однако не собираюсь менять поле деятельности в ближайшее время. Моя любимая область - металлургия. Здесь и планирую применять свои знания.

**Оправдались ли ваши ожидания, когда стали заниматься наукой?**

- Недавно начал свою исследова-

## ОТ ТРАКТОРИСТА ДО ДОЦЕНТА, или Главные принципы успеха молодого ученого

шести молодых ученых из Узбекистана, среди которых оказался я.

Форум предоставил возможность пообщаться с учеными стран ШОС, узнать о проблемах, которые встают перед государствами на национальном уровне, и о научных проектах, внедряемых для решения насущных вопросов. Очевидно, что все члены организации сталкиваются со схожими вызовами, преодоление которых требует соответствующих подходов.

В Индии также читал лекции по своей научной работе на английском языке. Познакомился с ученым, получившим Нобелевскую премию за свою вакуумную печь. Процесс тот же, но ее конструкция отличается от нашей. Посоветовавшись с ним, планирую доработать изобретение с учетом требований времени.

**Какую поддержку получают молодые ученые от государства?**

- Благодатная узбекская земля является родиной великих ученых. А потому Узбекистан поставил цель быть государством, в котором наука и образование станут наиболее престижными сферами.

Развитие государства на совре-



