

УДК 378.046.4

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА БАЗЕ ГРОДНЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

В.А.СНЕЖИЦКИЙ, Н.В.МАЗУР, Л.А.ПИРОГОВА, Г.Н. ХОВАНСКАЯ

*Гродненский государственный медицинский университет
ул.Горького, 80, г.Гродно, 230009, Республика Беларусь*

Аннотация. В статье представлен опыт организации повышения квалификации специалистов санаторно-курортного комплекса Беларуси на базе кафедры медицинской реабилитации Гродненского государственного медицинского университета. Раскрыты основные направления повышения квалификации медицинских кадров в целях получения им необходимых компетенций в вопросах, касающихся профессиональной деятельности в сфере курортной медицины.

Ключевые слова: санаторно-курортный комплекс, курортная медицина, повышение квалификации.

Abstract. The article presents the experience of organizing advanced training for specialists of the sanatorium-resort complex of Belarus on the basis of the Department of Medical Rehabilitation of the Grodno State Medical University. The main directions of advanced training of medical personnel are revealed in order to obtain the necessary competences in matters relating to professional activity in the field of resort medicine.

Keywords: sanatorium-resort complex, resort medicine, advanced training.

Санаторно-курортный комплекс Республики Беларусь (СКК РБ) является одним из важнейших элементов системы здравоохранения Республики Беларусь.

По состоянию на 01.01.2018 в Республике Беларусь функционируют 306 аттестованных санаторно-курортных и оздоровительных организаций на 66,0 тыс. койко-мест, из них:

106 санаторно-курортных организаций на 28,4 тыс. мест

200 оздоровительных организаций на 37,6 тыс. мест.

146 оздоровительных лагерей на 25.9 тыс. мест;

59 иных оздоровительных организаций (базы и дома отдыха, оздоровительные центры (комплексы), профилактории, пансионаты, иные организации, одним из видов деятельности которых является оздоровление населения) на 11.9 тыс. мест.

Государственная политика Республики Беларусь в сфере санаторно-курортного лечения и оздоровления населения направлена на:

удовлетворение социальных льгот, прав и гарантий категорий граждан, указанных в Законе Республики Беларусь «О государственных социальных льготах, правах и гарантиях для отдельных категорий граждан»;

реализацию Государственной программы по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011-2015 годы и на период до 2020 года;

реализацию Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016-2020 годы

развитие экспорта санаторно-курортных услуг.

В отличие от западных курортов, где основными курортными учреждениями являются отели, гостиницы, включающими казино, бары и другие развлекательные заведения, в штате которых отсутствуют медицинские работники, а следовательно и квалифицированная лечебно-оздоровительная деятельность, отечественные санатории имеют гостиничные сектора высокого класса, заслуженно считают своим главным достоинством развитую курортную медицину, позволяющую оптимально использовать природные факторы для санаторно-курортного лечения. Штатное расписание наших санаториев включает высококвалифицированных врачей многих профилей, медсестёр, педагогов, работников культуры и других специалистов.

В этой отрасли работает более 820 врачей различных специальностей и около 3 тысяч среднего медперсонала. Кадровый состав представлен 4 кандидатами медицинских наук: это директор республиканского Центра по оздоровлению и санаторно-курортному лечению населения Болбатовский Г.Н., главный врач санатория «Железнодорожник» Марченко А.А., главный врач санатория «Неман» Войтов В.В., врач санатория «Лётцы» Руммо А.А., остальные врачи имеют высшую и первую категорию.

В связи с внедрением рыночных отношений в санаторно-курортную отрасль изменились как задачи, так и требования к специалистам, руководителям и к системе повышения квалификации и профессиональной переподготовки в целом. При этом на первый план выступают вопросы

внедрения современных методик применения местных природных факторов в практику работы отечественных санаторно-курортных организаций, Актуальны вопросы фундаментальных знаний по экономике, маркетингу, менеджменту, рекламе и, особенно, по повышению сервисного обслуживания пациентов (отдыхающих).

Медицинские кадры, являющиеся основой для работы СКК РБ, нуждаются в новых знаниях, оценивающих экспрессную оценку состояния здоровья, возможности применения новых оздоровительных технологий, основанных на применении местных природных факторов (климата, минеральных вод, лечебных грязей, лекарственных растений, диетотерапии, основанной на применении традиционных национальных блюд белорусской кухни).

Исследования, опросы, анкетирования показывают, что руководители успешно функционирующих санаторно-курортных организаций около 60% своего рабочего времени тратят на решение оперативных вопросов по экономике, материально-техническому обеспечению и реконструкции, 26-30% тратится на реализацию оздоровительного продукта и рекламу, до 10% - на решение оперативных и стратегических проблем по усовершенствованию сервисного и медицинского обслуживания.

На первом месте для отдыхающих стоит обеспеченность медицинскими процедурами, которых в санаториях более 150 видов медицинских услуг; на втором - организация питания; на третьем-условия проживания: уровень гостиничного комплекса ведущих здравниц соответствует четырёхзвёздочным отелям; на четвёртом - организация культурно-развлекательных мероприятий. Положительным фактором отдыха и оздоровления является расположение здравниц в живописных природно-ландшафтных условиях.

Современная рыночная экономика предъявляет к специалистам курортного дела новые требования по улучшению как традиционных оздоровительных услуг, так и внедрению новых схем сервисного обслуживания отдыхающих. Всё это требует повышения квалификации руководителей и специалистов курортной отрасли страны, владеющих современным набором специальных правовых и профессиональных знаний.

В России эти вопросы решает Институт повышения квалификации работников и специалистов курортного дела г.Сочи. Институт разработаны целевые модульные образовательные программы, рассчитанные на специалистов высшего и среднего звена санаторно-курортных и оздоровительных комплексов. Обязательным условием является стажировка на ведущих курортах мира, а также в сочинских санаториях «Русь», «Рэдиссон», САС «Лазурное».

С 2015 года организована работа курсов повышения квалификации специалистов СКК РБ на базе кафедры медицинской реабилитации Гродненского государственного медицинского университета.

Основными направлениями повышения квалификации на базе кафедры являются:
знакомство с СКК страны,
организация климатолечения: методики аэротерапии, гелиотерапии, спелеотерапии, таласотерапии;
методики бальнеотерапии, гидротерапии, гидрокинезотерапии пелоидотерапии;
основы медицинской реабилитации на санаторном этапе; социально-культурный сервис;
практическое оснащение и эксплуатация санаторно-курортных комплексов;
основы менеджмента и маркетинга в условиях санаторно-курортных комплексов.

Обучение проводится на кафедре медицинской реабилитации ГрГМУ, диспансера спортивной медицины, практические занятия проводятся на базе санаториев «Радон», «Альфа-Радон», «Жемчужина», «Поречье», «Озёрный», «Неман», расположенных в живописных уголках Гродненщины. При этом образовательные программы учитывают специфику курортной медицины, включают последние достижения отечественной и зарубежной науки, направленных на оздоровление отдыхающих.

Сотрудники кафедры разрабатывают и внедряют в практику работы новые оздоровительные рекреационные технологии; совместно с руководителями, слушателями готовят научные доклады, принимают самое активное участие в работе международных и республиканских конференций.

Значительное место в научных исследованиях занимает разработка методик, основанных на применении местных природных факторов, минеральных вод, климатических факторов, сочетанное применение природных факторов.

Важная роль в обучении отводится организации социально-культурного сервиса СКК РБ, основой которого является создание социально-культурных условий для массового, группового, семейного и индивидуального развития творческих способностей, общения, отдыха, развлечений, восстановления духовных, физических сил различных категорий отдыхающих, обеспечивая взаимосвязанное развитие всех направлений досуговой деятельности. Пациентам наших здравниц предлагаются насыщенные и увлекательные программы проведения досуга: массовые мероприятия и праздники, танцевальные вечера, дни белорусской культуры, дни белорусской кухни, календарно-обрядовые праздники. Для комфортного культурного отдыха наши санатории располагают уютными киноконцертными залами, оснащёнными современным световым музыкальным и киновидеооборудованием. Приобщение к историческому и культурному наследию нашей республики осуществляется средствами экскурсионной деятельности, объектами которой являются краеведческие музеи, замки, мемориальные комплексы. Обучение включает знакомство слушателей курсов повышения квалификации с условиями проживания, характеристикой инфраструктуры санаториев.

За прошедший период с 2015 года прошло обучение 7 групп, и повысили квалификацию 54 специалиста среди них не только врачи из Беларуси, но и их российские коллеги, которые успешно применяют полученные знания в своей профессиональной деятельности.

Внедрение в практику работы современных методик лечения и оздоровления, основанных на использовании местных природных факторов (климатотерапия, минеральные воды, лечебные грязи и др.), позволяют обеспечить высокую эффективность использования природных лечебных факторов Беларуси и представлять конкурентоспособный продукт на отечественном и международном уровне.

Литература

1. Профессиональное повышение квалификации специалистов санаторно-курортного и оздоровительного комплекса Республики Беларусь/В.А. Снежицкий, Н.В.Мазур, Г.Н.Хованская и др.//Современные аспекты физиотерапии и курортологии: [материалы Республиканской научно-практической конференции, 12 апреля 2017 г., г. Минск/ под научн. ред. А.В.Волотовской].–Минск: Проф-пресс,2017.–136 с.

УДК 621.3.087.92

УЛУЧШЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА АЦП ПРИ РАБОТЕ В РЕЖИМЕ ЧЕРЕДОВАНИЯ ЗАСЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОЦЕДУРЫ КАЛИБРОВКИ

В.С. ШЕКУНОВ, С.П. УРБАНОВИЧ, ДАВЫДОВ М.В.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Аннотация. Исследована возможность устранения побочных спектральных составляющих, возникающих при работе нескольких АЦП в режиме чередования, используя систему компенсации разброса параметров аналоговых трактов АЦП и процедуру калибровки. Система компенсации позволяет устранить смещение нуля, скомпенсировать неточность установки фаз тактовых сигналов и различия в коэффициенте передачи аналоговых трактов. Параметры системы компенсации автоматически подбираются в процессе калибровки.

Ключевые слова: аналого-цифровое преобразование, режим чередования, калибровка.

Abstract. The possibility of eliminating side spectral components of frequency-interleaved ADC using the system for compensating the variation of the parameters of the analogue ADC paths and the calibration procedure has been investigated. The compensation system allows to eliminate the zero offset, and to compensate the phases shift of the clock signals and differences in the transmission coefficient of the analog paths. The parameters of the compensation system are automatically selected during the calibration process.

Keywords: analog-to-digital conversion, interleaving mode, calibration.

Введение

В настоящее время одним из основных элементов медицинской диагностической техники является аналого-цифровой преобразователь. Постоянное улучшение характеристик АЦП позволяет заменить все больше элементов аналогового тракта последующей цифровой обработкой с помощью процессоров или ПЛИС. Ключевыми параметрами АЦП являются частота дискретизации и разрядность. Причем чем выше частота дискретизации, тем меньше можно рассчитывать на высокую разрядность, а, следовательно, и точность преобразования. Но есть возможность используя несколько АЦП с высокой разрядностью увеличить частоту дискретизации в несколько раз, включив их в режиме чередования.