

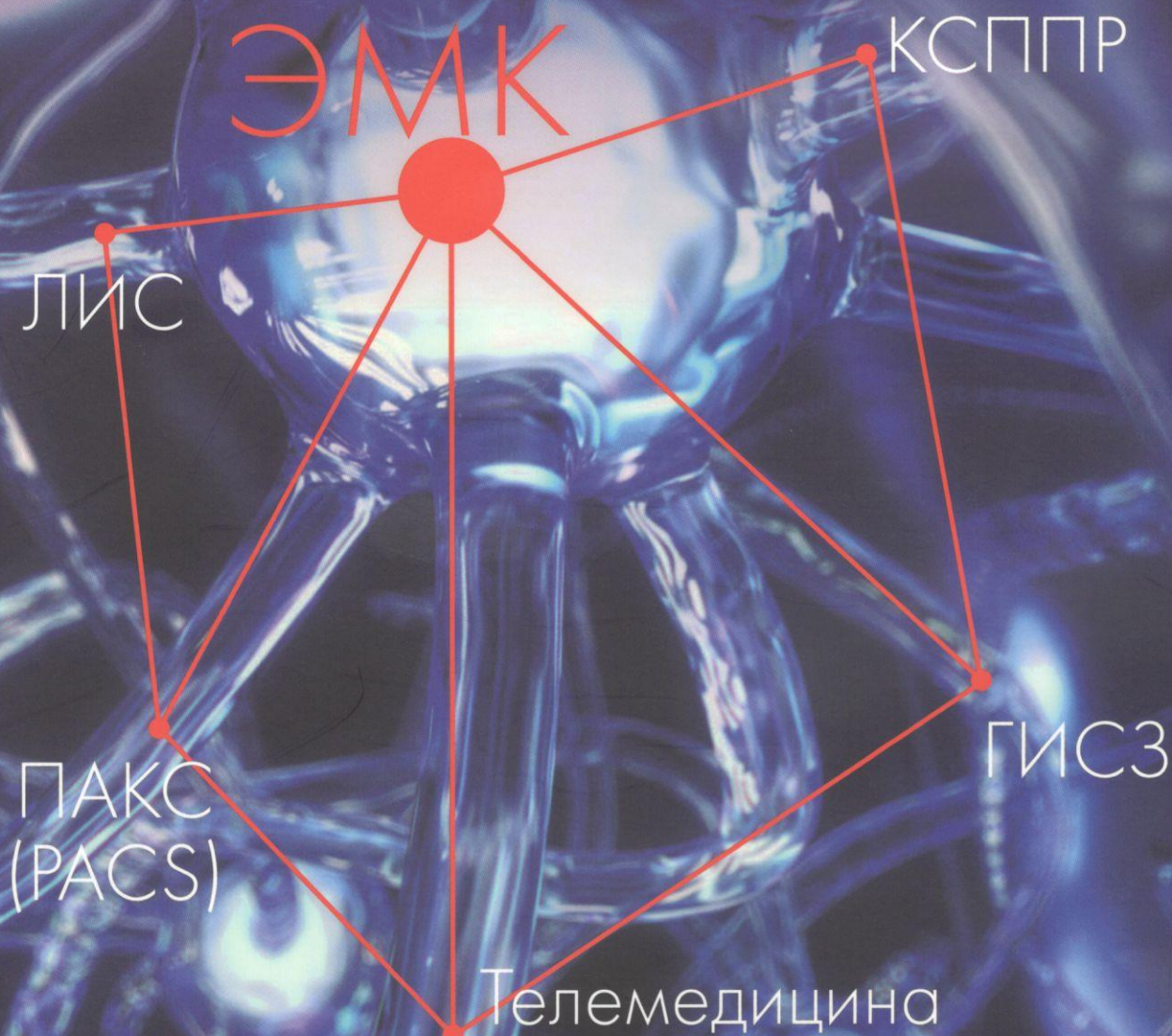
УЛАГАТТЫ МЕДИЦИНА

№3 (10) НОЯБРЬ-ДЕКАБРЬ 2016

ПЕРВЫЙ РЕЙТИНГ
МИС-ОВ КАЗАХСТАНА

РЫНОК МИС-ОВ:
КЛЮЧ НА СТАРТ

КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕНДЫ В
МЕДИЦИНСКОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ
ЕВРОПЫ: 2016



МЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА.....ВСЕГДА ГОТОВЫ!



www.akgunyazilim.com.tr



info@akgunyazilim.com.tr



[linkedin.com/company/AkgunSoftware](https://www.linkedin.com/company/AkgunSoftware)



[facebook.com/AkgunSoftware](https://www.facebook.com/AkgunSoftware)



twitter.com/AkgunSoftware

Отсутствие протоколов по интеграции с государственными информационными системами здравоохранения (порталами), которых насчитывается 23 единицы в условиях, создает некоторые неудобства для пользователей медицинских информационных систем

Classification of Diseases for Oncology - «МКБ-О»), в котором уже 6,5 тыс. описаний болезней. Отсюда и более адекватные диагнозы и лечение.

Таким образом, грамотно переведя на русский и казахский языки данный классификатор и загрузив его в МИС для подсказок врачам, мы можем получить повышение качества лечения.

Данный проект (перевод международных классификаторов болезней) можно реализовать в рамках внедрения Обязательного социального медстрахования (ОСМС). В частности, как показывает международный опыт, для оплаты услуг больниц Фонды обязательного социального медстрахования (ФОСМС) используют кодирование болезней по пролеченным случаям. Логично применять международные классификаторы болезней (предварительно переведя их на русский и казахский языки) и заодно получить двойную выгоду за счет использования МИС.

В целом, очевидно, что необходима государственная поддержка по развитию КСППР, которая включала бы финансирование адаптации западных систем (перевод на казахский и русский языки и др.), передачу технологий распознавания и обработки данных и т.д. Очевидно, что выиграют все.

Также достаточно слабо развитым элементом МИС-ов, предлагаемых на нашем рынке, являются возможности телемедицины. Как отмечают эксперты, сдерживают развитие данного функционала отсутствие нормативной базы и крайне маленькое количество индивидуальных медицинских устройств с функцией передачи данных. Отсутствие нор-

мативной базы определяет тот факт, что телеконсультации пациентов не оплачиваются государством или страховыми компаниями, поэтому больницы пока не заинтересованы в данном функционале.

Врезка 2.

Функционал по телемедицине МИС-ов:

1. Консультации пациентов / врачей через:
 - Телефон;
 - Текстовые сообщения;
 - Видеосвязь.
2. Системы дистанционного мониторинга пациентов;
3. Удаленное описание снимков/анализов на дому.

Следующей проблемой, по мнению участников рынка, выступает потребность создания механизма и развития единых стандартов интеграции медицинских информационных систем. Как отмечает коммерческий директор филиала фирмы «Акгюн» в Казахстане **Жулдыз Дахымбаева** отсутствие протоколов по интеграции с государственными информационными системами здравоохранения (порталами), которых насчитывается 23 единицы в условиях, создает некоторые неудобства для пользователей медицинских информационных систем. Представители РЦЭЗ (Республиканского центра электронного здравоохранения) в частных беседах отмечают, что информационные системы – это живые организмы и потому достаточно регулярно обновляются, но они пытаются сообщать о сути изменений компаниям-разработчикам МИС-ов.



Жулдыз Дахымбаева,
коммерческий директор
филиала фирмы «Акгюн»

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ КЛИНИКИ ОТ АКГЮН

Текст: Ниязбек Бектембаев

Одним из единственных поставщиков Медицинских Информационных Систем на нашем рынке из Дальнего зарубежья выступает группа компаний AKGÜN. Об особенностях предлагаемых решений мы беседуем с Председателем Правления Группы Компаний «Акгюн» г-м **Темель Акгюном**.



– В чем особенность МИС «Акгюн»?

– Прежде всего, это комплексность медицинской информационной системы с точки зрения охвата всех процессов в медучреждении. Среди наших программных продуктов имеется Медицинская Информационная Система (МИС), Лабораторная Информационная Система (ЛИС), Радиологическая Информационная Система (РИС), Система Архивирования и Передачи Изображений (PACS), и много дополнительных решений необходимых для создания цифровой клиники. Наши системы позволяют не только объединить бизнес процессы внутри медицинского учреждения, но и обеспечить взаимодействия между медицинскими учреждениями на уровне региона и страны в целом.

Поэтому наша компания, которая в этом году отмечает свое тридцатилетие, и достигла успеха, предлагая рынку именно подобные решения. Благодаря подобному подходу мы являемся лидерами информатизации здравоохранения Турции, которое, как известно, занимает одно из ведущих мест в мире, что отражается, например, в количестве медтуристов, измеряемом сотнями тысяч человек в год.

Особенностей информационных систем Компании «Акгюн» много, и в самых разных сферах. Например, одной из последних разработок нашего Центра научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок «Акгюн», кстати единственного лицензированного и аккредитованного Центра по научно-исследовательской деятельности по автоматизации в сфере здравоохранения Турции, является «Компьютерная система рентген диагностики по рентгеновским снимкам легких» (CAD – автоматизированная система обнаружения опухолей). Это система автоматического обнаружения узелковых уплотнений, которая будет служить рентгенологам дополнительной базой при анализе рентгеновских снимков. Это элемент клинической системы поддержки принятия решений, который практически обязателен в современной медицине.

Дело в том, что как показывают научные исследования, на ранней стадии устанавливается только 16% случаев заболевания раком и в случае их ранней диагностики средняя продолжительность жизни до 5 лет увеличивается в 3 раза. В тоже время, ретроспективный анализ предыдущих рентгенограмм легких установил, что в 90% на них были изображения патологических изменений.

Вероятность того, что рентгенолог сможет определить рентгеновским снимком узелковые уплотнения размером около 7 мм составляет 50%. (Данное соотношение действительно для не кальцинированных узелковых уплотнений). Это означает, что неопределенными остаются примерно около половины узелковых уплотнений данного размера.

При раке легкого, достигшем в среднем размера диаметром в 2,5 см, вероятность продления жизни еще на 5 лет составляет приблизительно 13%, при раннем обнаружении рака (на 1-й стадии) возможность продления жизни еще на 5 лет составляет до 70%.

Случаи не установления (упущения) диагноза «рак легких» в США являются причиной судебных разбирательств с рентгенологами о компенсации морального ущерба по второй медицинско-правовой категории.

Исследования показывают, что процент упущения опухолей легкого очень высок и болезнь у данных пациентов устанавливается на очень поздних стадиях. Насколько бы не осуществлялись данные работы в США, положение дел в нашей стране продвинулось не дальше этого.

Чтобы система не повлияла на работу рентгенолога, на первом этапе он не запускает систему CAD «Акгюн» и проводит обычную оценку снимка. Затем он запускает систему CAD «Акгюн» и сравнивает две ситуации. Отмечает аномальные симптомы на снимке CAD «Акгюн». При подтверждении данных симптомов, рентгенолог архивирует их в системе. CAD обменивается данными по стандартам DICOM и может



Ретроспективный анализ предыдущих рентгенограмм легких установил, что в 90% на них были изображения патологических изменений

быть интегрирован в рамках стандартов любых МИС.

– А в части поддерживающих процессов?

– В части организации обслуживания МИС, поскольку это весьма важный компонент успешного развития проекта, у нас есть специальная служба поддержки, наряду с выделением личных сотрудников поддержки для медцентров. В итоге поддержка доступна 24 часа и 7 дней в неделю.

Обеспечение технической поддержки позволяет нашим клиентам снизить риски сбоя работоспособности системы и максимально эффективно использовать приобретенные продукты. Для нас это важно, поскольку мы чувствуем ответственность перед обществом и ориентированы на долгосрочные отношения.

Для технической поддержки МИС выделяется отдельный сотрудник, который в любое время может ответить на вопросы наших клиентов. От уровня сложности задач сотрудники могут моментально направлять заявки разработчикам. Для удобной отправки заданий мы разработали специальную круглосуточную on-line поддержку ERP решение Akweb. Каждый наш сотрудник может отправить задание разработчикам в любое удобное для него

время. Проверять и комментировать ход выполнения заданий. Отслеживать результаты продвижения определенного вопроса и сообщать клиенту.

– Как обстоит дело с информационной безопасностью?

– Компания Акгюн получила 3-й уровень зрелости управления IT процессами согласно модели CMMI (Capability Maturity Model Integration — набор методологий совершенствования процессов в организациях разных размеров и видов деятельности – прим. ред.). Таким образом, Акгюн является первой и единственной компанией в Казахстане, которая имеющая 3-й уровень зрелости CMMI в секторе автоматизации здравоохранения. Сертификат CMMI Уровень зрелости 3 является официальным подтверждением того, что AKGÜN представляет качественную продукцию, признан на мировых рынках и эффективно управляет рисками.

Так же Акгюн имеет Сертификат соответствия стандартам Системы управления информационной безопасностью ISO 27001, что является официальным подтверждением того, что AKGÜN эффективно управляет рисками в сфере информационной безопасности, обладает необходимой системой контроля и мониторинга рисков.