



# Украинская Ассоциация «Компьютерная Медицина» (УАКМ)

## UKRAINIAN ASSOCIATION FOR COMPUTER MEDICINE (UACM)

Украинская Ассоциация «Компьютерная Медицина» (УАКМ) – независимая неправительственная некоммерческая организация, основанная согласно законодательству Украины в 1992 году во время работы IV Конгресса Всемирной Федерации Украинских Врачебных Обществ (СФУЛТ) при поддержке Министерства здравоохранения Украины.

УАКМ объединяет 97 юридических членов – учреждения и компании: научно-исследовательские институты МЗ, НАМН, НАН Украины, университеты, научные общества, лечебные учреждения, производители медицинского оборудования и программного обеспечения, провайдеры Интернет, страховые компании. Более 1700 специалистов являются индивидуальными членами Ассоциации.

В 1993 г. Украинская Ассоциация «Компьютерная Медицина» была принята в IMIA в качестве Национального члена на Генеральной Ассамблее в Токио-Киото, Япония.

В мае 1994 г. на IV Европейском Конгрессе по медицинской информатике MIE2004 УАКМ стала Национальным членом Европейской Федерации медицинской информатики (EFMI) в Лиссабоне, Португалия.

В 2007 г. УАКМ стала Национальным членом Европейской Ассоциации менеджеров ИТ технологий в здравоохранении (The European Association of Healthcare IT Managers (HITM)).

Рабочими языками УАКМ являются украинский, русский, английский.

### Цели

- внедрение новых медицинских информационных технологий для создания электронного здравоохранения и реформирования системы здравоохранения в Украине;
- разработка новых медицинских программных продуктов и биотехнических систем;
- участие в государственных и международных программах по информатизации здравоохранения в Украине;
- издание научно-методической литературы;
- проведение съездов, конференций, симпозиумов, форумов, выставок и конкурсов;
- защита авторских прав;
- осуществление независимого экспертного контроля и подготовка материалов для получения сертификатов;
- подготовка и переподготовка специалистов с целью повышения их квалификации;
- установление контактов с членами IMIA, EFMI, HITM, FENS, зарубежными научными обществами, университетами и другими международными неправительственными организациями. В структуре УАКМ функционирует Совет Ассоциации и Ученый Совет.

Совет Ассоциации состоит из Правления и руководителей учреждений – юридических членов УАКМ.

В составе Ученого Совета 62 ученых-эксперта в области медицинской информатики, медицины, компьютерной техники, математики, радиоэлектроники из Украины, России, стран СНГ, США, Японии, Великобритании, Франции, Израиля, Турции, Канады.

В сферу деятельности Ученого Совета входит:

- участие в разработке комплексных государственных программ информатизации сферы здравоохранения Украины;

- анализ и обмен опытом использования информационных технологий применительно к условиям в Украине;
- рассмотрение совместных проектов;
- осуществление экспертных оценок при сертификации медицинских информационных технологий и программной части аппаратно-программных комплексов;
- участие в разработке учебных программ по медицинской информатике и телемедицине для подготовки и переподготовки врачей и среднего медицинского персонала.

Специалисты УАКМ под эгидой МЗ Украины разработали первую Концепцию государственной политики информатизации здравоохранения Украины, которая была принята МЗ Украины, согласована с АМН и Главным кибернетическим Центром НАН Украины (Укр. радиол. журнал. 1996., №2., сс. 115–118; Ж. Клин. информ. и Телемед. 2004. вып. 1. сс. 8–12)., Концепцию Национальной программы информатизации здравоохранения Украины (2005). Государственную программу информатизации здравоохранения на 2007–2010 гг., в которой получили развитие положения Концепции (Ж. Клин. информ. и Телемед. 2006. вып. 4. сс. 3–9). Проект Регламента телемедицинской сети Украины (Ж. Клин. информ. и Телемед. 2009. вып. 6. сс. 93–98), Концепцию информатизации сферы здравоохранения Украины на 2013–2018 гг. (Ж. Клин. информ. и Телемед. 2013. вып. 10. сс. 99–106), Отраслевую Программу и Проект информатизации здравоохранения Украины на 2014–2016 гг., Типовую программу кандидатского экзамена по специальности 14.03.11 – «медицинская и биологическая информатика и кибернетика» (Ж. Клин. информ. и Телемед. 2009. вып. 6. сс. 99–106), участвовали в создании законопроекта «Про засади державної політики охорони здоров'я» (2015).

В разные годы были предложены Концепция создания государственной медицинской Национальной сети прямого доступа УкрМедНет, проект создания Системы обмена медицинской информацией в рамках СНГ, проект создания информационно-аналитической системы (ее медицинской части) по чрезвычайным ситуациям при Кабинете Министров Украины.

УАКМ является инициатором создания проекта «Информационные госпитальные системы Украины».

Положение о сертификации информационных технологий в здравоохранении было разработано Ученым Советом УАКМ и утверждено Министерством здравоохранения, Министерством Юстиции и Госпотребстандартом. При Министерстве здравоохранения была образована отраслевая комиссия по сертификации.

В 2006 году по инициативе УАКМ создан Координационный Совет по информатизации здравоохранения МЗ Украины, который возобновил свою работу в 2011 г. В его составе ведущие специалисты по медицинской информатике, организации здравоохранения и защите информации.

С 1996 г. функционирует Веб-портал УАКМ на 3-х языках – украинском, русском и английском ([www.uacm.kharkov.ua](http://www.uacm.kharkov.ua)).

С 1996 по 2010 г. Приказом МЗ и АМН Украины функционировала объединенная проблемная Комиссия МЗ и АМН Украины «Телемедицина», в которую вошли многие члены Ученого Совета УАКМ. Комиссия сотрудничала с междуна-

родным Телекоммуникационным Союзом ООН (ITU) и Европейской Комиссией по телемедицине (DGXIII).

УАКМ заключила соглашение о создании спутникового («зеркального») Веб-сайта Европейской Обсерватории по телемедицине (ЕНТО). С 1998 г. по 2006 г. функционировал Украинский сервер ЕНТО ([www.ehto-ukr.kharkov.ua](http://www.ehto-ukr.kharkov.ua)), а представитель Украины являлся членом Стратегического Правления породненных серверов ЕНТО на национальных языках.

Были проведены 1-й и 2-й Всемирные виртуальные Конгрессы по вариабельности сердечного ритма с помощью специально созданного тематического Веб-сайта ([www.hrvcongress.org](http://www.hrvcongress.org)).

Специалисты УАКМ принимали участие в работе 1-го и 2-го Всемирных Симпозиумов по телемедицине для развивающихся стран, которые проводились под эгидой международного Телекоммуникационного Союза ООН (ITU) и ВОЗ (ЕНТО, 1997, Лиссабон; Буэнос-Айрес, 1999,). Делегации Проблемной Комиссии «Телемедицина» в 1998 и 1999 годах принимали участие в международных Конференциях по телемедицине в Висбю (Швеция).

В 1998 г. по инициативе и при участии членов Ученого Совета УАКМ началась реализация украинско-американского проекта по мониторингу врожденных уродств. Результаты программы успешно реализованы в 8 областях Украины (подробности см. на Веб-сайте: [www.ibis.org](http://www.ibis.org)).

### Конференции

Начиная с 1993 г., УАКМ проводит международные научно-практические конференции «Компьютерная Медицина» и выставки медицинских программных продуктов с участием ведущих отечественных и зарубежных производителей. На Конференции 2007 г. («Роль информационных технологий в реформировании здравоохранения») было представлено более 200 научных докладов, презентаций и демонстраций новейших медицинских диагностических технологий. Пресс-релиз представлен в Ж. Клин. информ. и Телемед. 2008. вып. 5. сс. 3–5. Кроме этого, в течение года проводятся Специальные тематические Конференции и Симпозиумы.

21–22 мая 2009 г. в Одессе, в Доме Ученых в рамках 10-й Международной научно-практической конференции «Современные информационные и электронные технологии» состоялся Спутниковый научно-практический Симпозиум с международным участием «Радиология 2009, медицинская информатика и телемедицина». (Пресс-релиз представлен в Ж. Клин. информ. и Телемед. 2009. Т.5. вып. 6. сс. 3–5).

23–26 июня 2010 г. в Киеве был проведен I-й Национальный Съезд «Медицинская и биологическая информатика и кибернетика». (Пресс-релиз представлен в Ж. Клин. информ. и Телемед. 2010. Т.6. вып. 7. сс. 3–5).

20–23 апреля 2011 г. в Киеве состоялась Конференция «Медицинская и биологическая информатика и кибернетика: Вехи развития» с международным участием, посвященная нескольким юбилейным событиям, связанным с медицинской информатикой: 50-летию развития медицинской информатики в Украине; 25-летию кафедры медицинской информатики НМАПО имени П. Л. Шупика; 15-летию кафедры клинической информатики и информационных технологий в управлении здравоохранением ХМАПО. (Пресс-релиз представлен в Ж. Клин. информ. и Телемед. 2011. Т.7. вып. 8. сс. 5–6).

17–18 октября 2012 г. в Киеве проходила Международная конференция «Информатизация здравоохранения в Украине: Перспективы развития». (Пресс-релиз представлен в Ж. Клин. информ. и Телемед. 2012. Т.8. вып. 9. сс. 5–7).

В 2013 г. проведено две международные конференции: «Информационные технологии в кардиологии», 11–12 апреля

в 2013 г. (Харьков), (Пресс-релиз представлен в Ж. Клин. информ. и Телемед. 2013. Т.9. вып. 10. сс. 5–7); и «Информационные технологии в неврологии, психиатрии, эпилептологии и медицинской статистике», 17–18 октября в 2013 г. (Киев), (Пресс-релиз представлен в Ж. Клин. информ. и Телемед. 2014. Т.10. вып. 11. сс. 5–7). В Конференции приняли участие известные специалисты из Украины, России, Европы.

В 2015 г. планируется проведение II-го Съезда по медицинской и биологической информатике и кибернетике с международным участием.

Следует упомянуть также и о некоторых других научно-практических мероприятиях, проведенных в разные годы членами УАКМ:

- республиканская встреча-семинар «Введение автоматизированных систем управления в практику работы станций скорой помощи» (Харьков);
- научный семинар «Применение научных технологий в спирографическом исследовании легких» (Институт медицины труда АМН Украины, Киев);
- семинар по фармакоинформатике: «Применение современных информационных технологий в фармакологии и токсикологии» (Институт фармакологии и токсикологии НАМН Украины, Институт кибернетики НАН Украины, Киев);
- конференция «Метагигиена – применение информационных технологий в медицине» (Украинский научный гигиенический центр МЗ Украины, Киев);
- симпозиумы «Применение информационных технологий в мониторинге врожденных дефектов» (Львов, Киев);
- симпозиум «Моделирование в микробиологии и иммунологии» (в рамках юбилейной конференции, посвященной 150-летию со дня рождения И. И. Мечникова, Харьков);
- международные конференции «Математическое моделирование и компьютерные технологии в исследованиях сердечно-сосудистой системы» (Харьков);
- научная конференция «Медицинские разработки математических и инженерных наук» (Харьков);
- международная конференция «Создание единого медицинского информационного пространства в столице Украины городе Киеве» (Киев);
- симпозиум «Телемедицина: медицинское образование, наука, здравоохранение» (Киев);
- международная конференция «Вариабельность сердечного ритма» (Харьков);
- международная научно-практическая конференция «Современные информационные технологии в диагностических исследованиях» (Днепропетровск);
- международный симпозиум «Актуальные проблемы биомедицинской информатики, телемедицины и биомедицинской кибернетики (Киев).

Начиная с 1995 г., специалисты Украины участвуют во Всемирных Конгрессах IMIA – Мединфо (Ванкувер, 1995; Сеул, 1998; Лондон, 2001; Сан-Франциско, 2004; Брисбен, Австралия, 2007; Кейптаун, 2010; Копенгаген, 2013; Сан-Пауло, 2015).

УАКМ принимает участие в подготовке и проведении Европейских Конгрессов по медицинской информатике в составе Научного программного комитета (Копенгаген, 1996; Салоники, 1997; Любляна, 1999; Ганновер, 2000; Будапешт, 2002; Сент-Мало, 2003; Женева, 2005.; Маастрихт, 2006; Гётеборг, 2008; Сараево, 2009; Осло, 2011; Пиза, 2012; Стамбул, 2014; Мадрид, 2015).

### Международное сотрудничество

Специалисты УАКМ установили научные и деловые контакты с Медицинским отделением Британского компьютерного общества (МОБКО). Состоялся обмен делегациями. Делегации УАКМ принимали участие в 3-х крупнейших европейских Кон-

ференциях и выставках МОБКО «Компьютеризация здравоохранения» (Харрогейт, Великобритания). В течении многих лет с 1994 по 2007 г. специалисты — члены Ученого Совета УАКМ регулярно получали печатный вариант британского журнала «The British Journal of Healthcare Computing» («Британский журнал Компьютеризация здравоохранения»).

По приглашению Департамента коммерции Администрации международной торговли США делегация УАКМ приняла участие в Круглом столе «Бизнес в области медицинской промышленности в Украине» (Чикаго, США) с целью установления взаимовыгодных партнерских отношений со специалистами США в области информационных технологий.

Делегация УАКМ принимала участие в выставке медицинского оборудования в США (Нью-Йорк). Под эгидой Национального агентства по информатизации при Президенте Украины экспозиция информационных технологий членов УАКМ была представлена на наибольшей европейской выставке в составе экспозиции Украины (Дюссельдорф, Германия).

Установлены двусторонние связи с Израильским Обществом медицинской информатики.

По приглашению турецкого научного Общества по Нейрокардиологии и Медицинского Факультета Эрзерумского университета им. Ататюрка и Черноморского университета (Трабзон, Турция) специалисты УАКМ провели семинары «Брейн-меппинг и нейрокардиология» для специалистов невропатологов, психиатров и клинических нейрофизиологов. В семинарах приняли участие сотрудники более чем 20 университетов и госпиталей со всех концов Турции.

В Цюрихском университете и Швейцарском Федеральном институте технологий Цюриха проведены семинары по новым информационным технологиям исследования нелинейных динамических систем мозга по ЭЭГ (исследования детерминистского хаоса).

#### Рабочие группы

Специалисты УАКМ работают в рабочих группах, которые аналогичны рабочим группам IMIA и EFMI.

#### Издательская деятельность

Украинская Ассоциация «Компьютерная Медицина» совместно с Институтом медицинской информатики и Телемедицины (Институт МИТ) с 2004 г. начали издание специализированного междисциплинарного научно-практического журнала «Клиническая информатика и Телемедицина» (ISSN1812-7231) для врачей всех специальностей и создателей медицинских информационных технологий. В состав Редакционной коллегии журнала вошли ведущие специалисты Украины, стран СНГ, Великобритании, Германии, Нидерландов, Румынии, Сербии, США, Швейцарии, Бельгии, Италии, Франции, Чехии, Швеции, Японии (подробная информация на Веб-портале: [www.uasm.kharkov.ua](http://www.uasm.kharkov.ua)). Журнал зарегистрирован ВАК Украины как специализированный профессиональный журнал по четырем направлениям — медицинские науки, фармацевтические науки, биология, информатика и приборостроение (Утверждено постановлениями Президиума ВАК Украины от 10.02.10 № 1-05/1 (медицинские), 14.04.10 № 1-05/3 (фармацевтические), 26.05.10 № 1-05/4 (биологические, технические)). С 2009 г. Журнал представлен в электронном виде для просмотра полных текстов статей на веб-порталах УАКМ ([www.uasm.kharkov.ua](http://www.uasm.kharkov.ua)) и Национальной библиотеки Украины им. В. И. Вернадского (<http://www.nbuv.gov.ua>; Раздел «Інформаційні ресурси. Наукова періодика України»). С 2011 г. журнал является официальным партнером Европейского журнала «The European Journal of Biomedical Informatics»

(EJBI), ISSN 1801-5603. В соответствии с договором между журналами через 6 месяцев после опубликования работ в журналах они могут быть переведены и опубликованы журналом-партнером. С 2011 г. Ж. «Клиническая информатика и Телемедицина» цитируется и индексируется в международной наукометрической базе «Index Copernicus».

В научном журнале «Социальная гигиена и организация здравоохранения» (Киев) в 2000 году создан постоянно действующий раздел: «Информационные технологии в управлении здравоохранением».

В научном журнале «Проблемы последиplomного образования» (Харьков) в 2000 году создан раздел: «Клиническая информатика и информационные технологии в управлении здравоохранением».

#### Изданы материалы:

- международной конференции «Информационные технологии в медицинской радиологии» (1994, Одесса-Измаил);
- международной конференции «Математическое моделирование и компьютерные технологии в исследованиях сердечно-сосудистой системы» (1996, 1997, Харьков);
- конференции «Математические и инженерные приспособления в медицинских науках» (1998, Харьков);
- ежегодной конференции «Медицинские разработки математических и инженерных наук» (1999, Харьков, J. of Fundamental Medicine, 1999. V2);
- международной научно-практической конференции «Современные информационные технологии в диагностических исследованиях» (2002, Днепропетровск);
- научно-практической конференции с международным участием «Компьютерная Медицина 2004» (Вестник Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина. Серия «Медицина». Выпуск 8. № 617. с. 59.);
- международного симпозиума «Актуальные проблемы биомедицинской информатики, телемедицины и биомедицинской кибернетики» (Киев, 2005);
- научно-практической Конференции с международным участием «Компьютерная Медицина 2007» «Роль информационных технологий в реформировании здравоохранения». («Ж. Клин. информ. и Телемед. 2008. Т.4. вып. 5. сс. 92–159);
- сателлитного научно-практического Симпозиума с международным участием «Радиология-2009, медицинская информатика и телемедицина» («Ж. Клин. информ. и Телемед. 2009. Т.5. вып. 6. сс. 129–143);
- I-го национального Съезда с международным участием «Медицинская и биологическая информатика и кибернетика», 23–26 июня 2010 г;
- конференции с международным участием «Медицинская и биологическая информатика и кибернетика: Вехи развития» 20–23 апреля 2011 г;
- научно-практической Конференции с международным участием «Информатизация здравоохранения в Украине: Перспективы развития». 17–18 октября 2012 г., Киев (Ж. Клин. информ. и Телемед. 2012. Т.8. вып. 9. сс. 163–200.);
- научно-практической Конференции с международным участием «Информационные технологии в кардиологии». 11–12 апреля в 2013 г., Харьков (Ж. Клин. информ. и Телемед. 2013. Т.9. вып. 10. сс. 164–208.).
- научно-практической Конференции с международным участием «Информационные технологии в неврологии, психиатрии, эпилептологии и медицинской статистике». 17–18 октября 2013 г., Киев (Ж. Клин. информ. и Телемед. 2014. Т.10. вып. 11. сс. 129–194.

### Медицинское образование

УАКМ принимает участие в аттестации специалистов высшей квалификации и присвоении ученых степеней в биологических и медицинских науках. Для Высшей аттестационной Комиссии (ВАК) Украины был разработан паспорт специальности «Биологическая и медицинская кибернетика и информатика» (14.00.24 и 14.00.25), который использовался до 1998 г. В 2006 г. восстановлена эта научная специальность (шифр: 14.03.11).

По инициативе Совета УАКМ в 1995 г. в Харьковский медицинский Академии последипломного образования была создана кафедра «Компьютерные технологии в функциональной диагностике и управлении здравоохранением», которая в 1999 г. была переименована и ныне имеет название — кафедра «Клинической информатики и информационных технологий в управлении здравоохранением».

Президиум Ученого Совета Министерства здравоохранения Украины еще в 1999 г. поддержал предложение УАКМ о введе-

нии в номенклатуру медицинских специальностей новой медицинской специальности: «Медицинская информатика», однако, до настоящего времени это предложение не реализовано.

Результаты деятельности УАКМ находят применение в исследовательских институтах, областных, районных и городских больницах, региональных диагностических центрах, в частных диагностических центрах и клиниках.

УАКМ оказывают поддержку Министерства здравоохранения, образования и науки Украины, Национальная Академия Медицинских наук и Национальная Академия наук Украины.

*Профессор О. Ю. Майоров  
Первый вице-президент,  
председатель Ученого Совета УАКМ*