

5. Соснова Е.А. Аменорея / Е.А.Смирнова // Архив акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева. – 2016. – №3(2). – С.60-75.

## **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕМЕДИЦИНА**

УДК 614.2

**Власовец А.А., Сараева А.А., Богданов С.И.  
ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ ВСЕРОССИЙСКОГО  
ЧЕМПИОНАТА MEDICAL SOFT SKILLS. НАПРАВЛЕНИЕ  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕМЕДИЦИНА: ВЫЗОВЫ  
ВРЕМЕНИ»**

Кафедра психиатрии, психотерапии и наркологии  
Уральский государственный медицинский университет  
Екатеринбург, Российская Федерация

**Vlasovets A.A., Saraeva A.A., Bogdanov S.I.  
EXPERIENCE OF ALL-RUSSIAN MEDICAL SOFT SKILLS  
CHAMPIONSHIP. DIRECTION "INFORMATION TECHNOLOGY AND  
TELEMEDICINE: CHALLENGES OF TIME"**

Department of Psychiatry, Psychotherapy and Addiction  
Ural state medical university  
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: annesar9@gmail.com

**Аннотация.** В статье описывается опыт проведения всероссийского чемпионата «Medicalsoftskills», направление «Информационные технологии и телемедицина: вызовы времени».

**Annotation.** The article describes the experience of the first All-Russian championship "Medical soft skills", the direction of "Information technology and telemedicine: challenges of the time."

**Ключевые слова:** телемедицина, информационные технологии, чемпионат  
**Keywords:** telemedicine, information technology, championship

### **Введение**

Развитие информационных технологий – основное направление развития фактически всех направлений деятельности человека на данном этапе его развития. Прогресс предоставляет все новые и новые возможности удаленного

участия, работы, осуществления разноплановой деятельности человека фактически в любой точке планеты при отсутствии необходимости физического присутствия в месте осуществления его деятельности, что кардинально расширяет его возможности. Стоит отметить, что данная тенденция распространяется не только в профессиональной деятельности, но и в обучении. На данный момент студенты всего мира получили возможность получать любые необходимые им знания и умения не покидая, фактически, собственного дома, и даже языковой барьер, который был проблемой многих людей в аспектах взаимодействия с иностранной литературой и ресурсами, сейчас таковой не является. Развитие информационных технологий (ИТ) в медицине, телемедицины и дистанционного медицинского образования являются наиболее яркими проявлениями вызовов настоящего времени, как при подготовке врачей и специалистов родственных профессий, так и на этапе самостоятельной работы, повышения квалификации. Сегодня трудно представить себе студента, который бы не использовал всех преимуществ современной информационной среды и современных информационных технологий для успешного обучения и подготовки себя к практической работе.

**Цель исследования** - провести анализ реализации разработанного авторами работ материала и оценить перспективы развития информационных технологий и телемедицины.

#### **Материалы и методы исследования**

Для проведения исследования были использованы материалы 7 работ, предоставленных для участия в Чемпионате. Проанализированы нормативные документы, регулирующие использование телемедицинских технологий в Российской Федерации[1,2,3,4,5].

#### **Результаты исследования и их обсуждение**

19 ноября 2019 года на базе Уральского Государственного Медицинского Университета прошел всероссийский чемпионат «Medicalsoftskills», в рамках которого было представлено направление «Информационные технологии и телемедицина: вызовы времени»

В рамках заочного этапа участники направления отправляли презентации на заданную тематику. Работы были оценены по следующим критериям: соответствие содержания выступления направления Чемпионата и логика изложения материала; использование в выступлении примеров, аргументов и доказательств, основанных на современных достижениях науки и образования; качество предоставленных презентационных материалов.

По результатам данного отбора были отобраны 7 участников для очного этапа, им был предложен список литературы для подготовки.

В рамках очного этапа чемпионата были заслушаны доклады специалистов, которые непосредственно работают с информационными технологиями в УГМУ: начальника отдела дистанционного образования УГМУ Чемезова Сергея Александровича «Дистанционное образование в УГМУ: достижения и перспективы развития» , начальника управления электронного медицинского

образования УГМУ Сильчука Евгения Владимировича «Новые горизонты электронного медицинского образования в УГМУ» и заместителя начальника отдела цифровых образовательных технологий УГМУ Ткаченко Татьяны Яковлевны «Использование программы PowerPointViewe для создания видеолекций». Так же ассистент кафедры истории, экономики и правоведения УГМУ Богданова Елена Николаевна рассказала о проблемах правового регулирования телемедицинской деятельности в Российской Федерации.

В этом году впервые в рамках очного этапа чемпионата MedicalSoftSkills, направления Информационных технологий и телемедицины было проведено соревнование, получившее название «IT-батл», в рамках которой 4 сборных команды соревновались на знание теоретических основ соответствующего направления. Проходила данная квест-викторина в формате Brain-шторм. Командам было предложено ответить на вопросы по истории развития коммуникационных технологий, в частности их внедрение и использование в рамках телемедицинских проектов, особенностях работы данного направления, современных технических возможностях и множеству других аспектов работы направления. Все вопросы были сформулированы максимально разнообразно формах заданий с одним, но открытым ответом, заданий на расшифровку визуальных ассоциаций, поиск ошибок и пропусков, определения истинности утверждений и многие другие. 5 обширных блоков заданий были сформированы командой модераторов из 10-ти человек под руководством экспертов и руководителей направления чемпионата. Все медиа материалы для проведения викторины были оформлены при помощи программы MicrosoftPowerPoint 2013, функционал которой оказался достаточно широк для создания не просто небольших викторин, но массивных тематических информационных соревнований с достаточно высоким качеством исполнения, множеством технических возможностей. Создатели викторины и руководители направления отмечали, что при должном умении, зная и используя все широкие возможности данного пакета программ можно создать викторину любого уровня. Участники также были впечатлены проведенной викториной и с удовольствием включились в работу направления. Победителями стали студенты УГМУ: Кожевников Григорий Александрович (ОЛД - 508), Потанин Михаил Александрович (ОЛД - 502), Нефедов Герман Станиславович (ОП-512), Соколов Данил Сергеевич (ОМП-302), ГулябетинМамедзаде Бюльбюль кызы (ОЛД - 508).

Затем участникам был проведен инструктаж по проведению очного этапа Чемпионата и они приступили к решению задач по теоретическим основам направления (индивидуальная работа за компьютерами в сети). Студенты продемонстрировали свои знания о развитии IT, телемедицины и электронного медицинского образования, законодательной базе их внедрения в медицину и умения по оперативному использованию информационной среды для получения новых знаний и умений. По окончании выполнения последнего задания члены экспертной комиссии дали комментарии по каждому заданию, определили лучших участников, которые выступили с подготовленными презентациями.

Перед объявлением результатов очного этапа проведен мастер-класс «Лабораторные информационные системы как модуль общей медицинской информационной системы» заведующего КДЛ ГБУЗ СО «СОКБ №1», главного внештатного специалиста по клинической лабораторной диагностике Министерства здравоохранения Свердловской области, к.м.н. Мазейна Дмитрия Анатольевича.

По итогам очного и заочного этапов экспертный совет подвел итоги и объявил победителей: первое место заняла студентка УГМУ Женихова Наталья Сергеевна (ОЛД-308), которая провела исследование о внедрении дистанционных лекций в УГМУ, второе место так же получила студентка УГМУ Миногина Татьяна Вячеславовна (ОП-604), а третье место в напряженной борьбе досталось студенткам Волгоградского медицинского университета Бостановой Аминат Исмаиловне и Чехменок Юлии Сергеевне.

#### **Выводы:**

1. Проведение чемпионата показало заинтересованность студентов в расширении знаний касательно возможностей телекоммуникаций и информационных технологий в области медицины.

2. Введение данного направления в чемпионат дало возможность предоставить интересующимся студентам дополнительную информацию в данном направлении, расширить базу их знаний и сохранить заинтересованность.

3. Учитывая тенденции развития современного здравоохранения и обучения во всем мире, и в Российской Федерации в частности, знание аспектов функционирования телемедицины - неотъемлемая часть подготовки будущих специалистов, что подтверждают результаты данной конференции.

4. Помимо самостоятельного участия студентов и проведения квест-викторины, активно обсуждалась тема телемедицины. В рамках направления было проведено открытое обсуждение особенностей динамически развивающегося направления в здравоохранении Российской Федерации и, в частности необходимости создания возможностей для проведения телемедицинских консультаций в режимах «врач-врач» и «врач-пациент», особенно в отдаленных участках нашей страны.

5. Отмечено, что дистанционное медицинское образование дает дополнительные возможности и студенту, и врачу получать необходимые знания удобно и эффективно, в особенности при условии дефицита фактического времени в условиях наличия основного места обучения или работы.

6. Знакомство с основами IT, телемедициной и электронным медицинским образованием способствует реализации потребностей в совершенствовании знаний и практических навыков, стимулирования учебной, научно-исследовательской и профессиональной мотивации студентов, заинтересованных в успехе своей профессиональной деятельности.

7. В рамках дальнейшего проведения данного направления планируется расширение возможностей удаленного участия в чемпионате и организация отдельного направления в НОМУС УГМУ.

**Список литературы:**

1. Постановление Правительства РФ от 05.05.2018 №555 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения».
2. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 28 апреля 2011 г. № 364 «Об утверждении концепции создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения».
3. Приказ Минздрава России от 30 ноября 2017 года № 965н «Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий».
4. Федеральный закон от 29 июля 2017 г. № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья».
5. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»

УДК 617.3

**Волков Е.А.<sup>1</sup>, Гилев М.В.<sup>1</sup>, Кутепов С.М.<sup>2</sup>, Волокитина Е.А.<sup>2</sup>,  
Маркина С.Э.<sup>3</sup>**

**МЕТОДЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ  
ПЛАНИРОВАНИИ ОПЕРАЦИИ ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОГО  
ПРОФИЛЯ**

<sup>1</sup>Кафедра топографической анатомии и оперативной хирургии ФГБОУ ВО  
УГМУ МЗ РФ

<sup>2</sup>Кафедра травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО УГМУ МЗ РФ

<sup>3</sup>Кафедра технической физики

Уральский федеральный университет

Екатеринбург, Российская Федерация

**Volkov E.A.<sup>1</sup>, Gilev M.V.<sup>1</sup>, Kutepov S.M.<sup>2</sup>, Volokitina E.A.<sup>2</sup>,  
Markina S.E.<sup>3</sup>**

**COMPUTER SIMULATION'S METHODS IN THE TRAUMA PROFILE  
OPERATION PLANNING**

1Department of Topographic Anatomy and Operative Surgery USMU

2 Department of Traumatology and Orthopedics USMU

3Department of Technical Physics

Ural Federal University

Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: [dr.volkoff.on@gmail.com](mailto:dr.volkoff.on@gmail.com)