

ПРОГРАММА

проект 20230208

9 февраля, четверг	
10:00-12:30 Пленарная сессия	ИИ И СППВР В ЗДРАВООХРАНЕНИИ: ВОЗМОЖНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРОЦЕССЕ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ.
Модераторы:	Мухин Юрий Юрьевич, Программный директор Всероссийской конференции по ИИ в здравоохранении и СППВР ITM-AI, к.э.н., Москва
Тематика:	✓ Организационные механизмы и методология формирования продуктивной среды для разработки и внедрения ИИ технологий в систему оказания медицинской помощи. Практическое использование решений в процессе оказания медицинской помощи. ✓ Проблемы и подходы к внедрению ИИ систем в клинической практике. Преимущества и слабые стороны для решения медицинских задач разных типов. Комплексный научный подход к актуальности, разработке, внедрению и оценке результатов. ✓ Экспертиза качества ИИ систем в здравоохранении. Лучшие практики.
10:00-10:20	Вступительное слово. Пугачев Павел Сергеевич, заместитель министра здравоохранения Российской Федерации, Москва
10:20-10:40	От науки к практике: медицинские услуги с применением технологий искусственного интеллекта. Васильев Юрий Александрович, директор ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», Главный внештатный специалист по лучевой и инструментальной диагностике Департамента здравоохранения Москвы, к.м.н., Москва
10:40-11:00	Открытая облачная платформа для разработки, управления и удаленного использования интеллектуальных облачных сервисов ИАСПАС (IACPaaS: Intelligent Applications, Control and Platform as a Service). Среда построения гибридных ИИ решений для здравоохранения. Грибова Валерия Викторовна Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, зам. директора по науке, д.т.н., проф., член-корр. РАН, вице-президент Российской ассоциации искусственного интеллекта, Владивосток
11:00-12:30	Питч-сессия по заявленной тематике.
Участники (выступление 5 мин.):	Государство и профессиональное сообщество: Кобринский Борис Аркадьевич, д.м.н., профессор, Председатель Научного совета Российской ассоциации искусственного интеллекта, заведующий отделом интеллектуальных систем поддержки принятия решений ФИЦ «Информатика и управление РАН», г. Москва. Проблемы в области искусственного интеллекта (ИИ) для медицины:

- Основные направления исследований и приложений ИИ в здравоохранении в настоящее время
- Создание интегрированных систем для поддержки медико-технологических процессов
- Включение систем ИИ в цифровую медицинскую среду

Зарубина Татьяна Васильевна - Главный внештатный специалист по информационным системам в здравоохранении Министерства здравоохранения Российской Федерации, Директор института цифровой трансформации медицины, заведующая кафедрой Медицинской кибернетики и информатики МБФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, д.м.н., проф., член-корр. РАН, Москва;

Успешный семантический анализ неструктурированного текста может стать форсайтом искусственного интеллекта в медицине как систематический процесс построения видения будущего, нацеленного на повышение качества принимаемых решений.

В настоящее время известно несколько онтологических баз медицинских знаний (БМЗ), организованных в виде графовых информационных моделей, которые контролируются экспертными сообществами, регулярно актуализируются и хранят накопленные знания из различных областей медицины и биологии.

Среди отечественных источников БМЗ должны быть медицинские справочники, публикации, нормативные документы, клинические рекомендации, протоколы ведения пациентов и реальные электронные медицинские карты

Артемова Олия Рашитовна, заместитель Директора Департамента цифрового развития и информационных технологий Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва.

Персональные медицинские помощники, как инструмент сбора, обработки и анализа данных для построения медицинских ИИ решений.

Наука:

Владимирский Антон Вячеславович, заместитель директора по научной работе ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», д.м.н., Москва

Адекватное целеполагание для ИИ.

Хайп искусственного интеллекта обусловил взрывной рост числа соответствующих разработок для сферы здравоохранения.

Подавляющее большинство таких разработок ведут компании, ранее не работавшие в медицине – новые стартапы, компании, ранее работавшие на иных рынках (промышленность, транспорт, экономика). Приток новых идей и возможностей, также, как и инвестиций, с одной стороны, положительное явление; с другой – недостаток знаний в предметной области ведет к ошибкам, созданию невостребованных продуктов, финансовым потерям. Ключевая причина негативных результатов: отсутствие обоснованного целеполагания. Достаточно часто разработчики идут от возможности (наличие конкретных наборов данных в открытом доступе) или основываются на частном экспертном мнении – это путь к неудаче. Обоснованное целеполагание включает анализ производственных процессов и анализ востребованности. Приводятся конкретные примеры из сферы лучевой диагностики.



Лебедев Георгий Станиславович, Директор Института цифровой медицины, заведующий кафедрой информационных и интернет-технологий ПМГМУ им. И.М.Сеченова, д.т.н., проф., Москва

Решающим фактором для успешного внедрения систем ИИ в медицинскую практику является наличие квалифицированных кадров: врачи, медицинские работники, которые используют эти системы в повседневной практике и разработчики систем.

Сеченовский университет осуществляет полноценную подготовку всех специалистов: и медиков и инженеров. Врачи учатся применять системы ИИ и разрабатывать их, инженеры учатся управлять данными и знаниями, готовить дата-сеты, обучать системы.

И здесь очень интересным является формирование междисциплинарных студенческих команд, которые учатся работать совместно, что существенно повышает качество образования.

Медицина:

Курапеев Дмитрий Ильич, заместитель генерального директора по информационным технологиям и проектному управлению ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, к.м.н. Санкт-Петербург.

ФГБУ "НМИЦ им. В.А. Алмазова" Минздрава России с 2021 года начал работать на платформе ИИ ЕГИСЗ. В докладе будут продемонстрированы 4 датасета, разработанные за это время, а также модели созданные на их основе техническими партнёрами Центра.

Палеев Филипп Николаевич, Первый заместитель генерального директора, заместитель генерального директора по научной работе ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России, член-корр. РАН, профессор, д.м.н.

Орлов Геннадий Михайлович, заместитель Генерального директора по цифровому развитию ФГБУ СЗОНКЦ им. Л.Г.Соколова ФМБА России, эксперт Центра компетенций цифровой трансформации здравоохранения Минздрава России, доцент Университета ИТМО, к.ф.-м.н., Санкт-Петербург

Использование интеллектуальных моделей для построения программ мониторинга и комплексной оценки качества проведения хирургических вмешательств.

Выполнение требований к зрелости медицинских и административных процессов высших уровней для крупного НМИЦ. Роль ИИ решений в достижении нового уровня качества и зрелости.

Ковалева Елена Владимировна, Руководитель отдела цифровой трансформации, научный сотрудник отделения патологии околощитовидных желез и нарушений минерального обмена ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России

Субботин Сергей Александрович, Советник по развитию информационных технологий ФГБУ «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва.

Разработчики систем искусственного интеллекта (СИИ) в медицине, прежде всего на этапе MVP, а также институты развития и инвесторы, нуждаются в независимой экспертизе цифровых решений и



	профильной экспертной поддержке их создателей. Со стороны медицинских учреждений необходимо предложение сервисов диагностики решений, обеспечивающих функциональные и технические испытания, отраслевой продуктовый аудит СИИ. Пироговский Центр предлагает сотрудничество в создании таких сервисов для поддержки рынка СИИ в здравоохранении Образование: Синицын Валентин Евгеньевич, Президент Российского Общества Рентгенологов и Радиологов, факультет фундаментальной медицины МГУ, д.м.н., проф., Москва Шахгельдян Карина Иосифовна, Дальневосточный федеральный университет, д.т.н., проф., г. Владивосток. Прикладные аспекты интеграции базы знаний, ИИ решений и медицинской информационной системы. Опыт практического внедрения и актуальные результаты.
12:30-13:00	ПЕРЕРЫВ
13:00-16:00 Секционное заседание	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ. КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД И ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ. ПРИМЕНЕНИЕ СЕРВИСОВ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ.
Модераторы:	Фартушный Эдуард Николаевич, заместитель директора Института цифровой медицины ПМГМУ им. И.М.Сеченова, д.т.н., проф, Москва Шахгельдян Карина Иосифовна, д.т.н., Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток.
Участники:	Руководители профильных отделений, главные специалисты медицинских организаций, имеющие опыт практического внедрения ИИ сервисов в систему оказания медицинской помощи.
13:00-13:20	Дистанционное наблюдение за состоянием здоровья граждан с помощью специальных устройств - персональных медицинских помощников (ПМП). Артемова Оля Рашитовна, заместитель Директора Департамента цифрового развития и информационных технологий Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва.
13:20-13:25	Обсуждение, ответы на вопросы.
13:25-13:45	Гибридная архитектура системы поддержки принятия врачебных решений. Шахгельдян Карина Иосифовна, д.т.н., Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток.
13:45-13:50	Обсуждение, ответы на вопросы.
13:50-14:10	Технологии создания и практического внедрения прогнозных моделей машинного обучения. Современные технологии моделирования и аспекты упаковки моделей машинного обучения для их практического применения. В частности,



	будут представлены результаты внедрения AutoML подходов при разработке моделей, калибровка результатов для обеспечения интерпретируемости моделей и контроль качества входных данных при применении моделей на практике. Андрейченко Анна Евгеньевна, руководитель направления искусственного интеллекта компании К-Скай, к.т.н. Петрозаводск.
14:10-14:15	Обсуждение, ответы на вопросы.
14:15-14:30	От модели до платформы - развитие ИИ в здравоохранении. Попов Евгений Викторович, руководитель направления "Здравоохранение" Яндекс. Облако, г. Москва.
14:30-14:35	Обсуждение, ответы на вопросы.
14:35-14:50	Машинное обучение без программирования. Клиницист + Специализированная AI-платформа – Программист = Тренд разработки моделей. Реальная клиническая практика. Фартушный Эдуард Николаевич, заместитель директора Института цифровой медицины ПМГМУ им. И.М.Сеченова, д.т.н., проф, Москва
14:50-14:55	Обсуждение, ответы на вопросы.
14:55-15:10	Развиваем медицинский бизнес: как найти подходящие решения. Александр Воронкин, Руководитель направления комплексных решений MANGO OFFICE, Москва
15:10-15:25	Способ прогнозирования развития хронической болезни почек у пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типа. Викулова Ольга Константиновна, заведующая отделом эпидемиологии эндокринопатий ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России, д.м.н., г. Москва.
15:25-15:40	Эффективные отечественные практики на базе технологий искусственного интеллекта в здравоохранении. Сидорюк Алексей Павлович, Директор направления «Цифровая трансформация отраслей», АНО «Цифровая экономика», г. Москва.
15:40-16:00	Обсуждение, ответы на вопросы.



10 февраля, пятница

10:00-12:00 Панельная секция	СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ. Прикладные решения для здравоохранения с использованием методов интеллектуального анализа данных.
Модераторы:	Грибова Валерия Викторовна Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, зам. директора по науке, д.т.н., проф., член-корр. РАН, вице-президент Российской ассоциации искусственного интеллекта, Владивосток; Лебедев Георгий Станиславович, Директор Института цифровой медицины, заведующий кафедрой информационных и интернет-технологий ПМГМУ им. И.М.Сеченова, д.т.н., проф., Москва
10:00-10:35	Вступительное слово модераторов.
10:35-10:55	Исследование осложнений в нейрохирургии с помощью технологий искусственного интеллекта. <i>Данилов Глеб Валерьевич, НМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, ученый секретарь, руководитель лаборатории биомедицинской информатики и искусственного интеллекта к.м.н., Москва</i>
10:55-11:00	Обсуждение, ответы на вопросы.
11:00-11:40	Построение цифрового двойника пациента и оптимизация выбора лекарственной терапии на примере гипертонии. <i>Колпаков Федор Анатольевич, Ведущий научный сотрудник Научный центр информационных технологий и искусственного интеллекта, Направление «Вычислительная биология» АНО ВО «Университет Сириус», к.б.н., Сочи.</i>
11:40-11:55	Калькулятор прогнозирования летального исхода пациентов с установленным диагнозом COVID-19. <i>Корсаков Игорь Николаевич, научный центр мирового уровня "Центр персонализированной медицины" ФГБУ "НМИЦ им. В.А. Алмазова" Минздрава России, к.ф.-м.н. г. Санкт-Петербург.</i>
11:55-12:00	Обсуждение, ответы на вопросы.
12:00-12:30	ПЕРЕРЫВ
12:30-14:30 Специальная сессия	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКЕ.
Модераторы:	<i>Синицын Валентин Евгеньевич, Президент Российского Общества Рентгенологов и Радиологов, факультет фундаментальной медицины МГУ, д.м.н., проф., Москва</i> <i>Владимирский Антон Вячеславович, заместитель директора по научной работе ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», д.м.н., Москва</i>
12:30-12:50	Вступление модератора. <i>Синицын Валентин Евгеньевич, Президент Российского Общества Рентгенологов и Радиологов, факультет фундаментальной медицины МГУ, д.м.н., проф., Москва</i>

12:50-13:10	Обеспечение качества при практическом внедрении ИИ в медицинскую диагностику. <i>Арзамасов Кирилл Михайлович, руководитель сектора разработки систем внедрения ИИ, г.н.с., Научно-практического клинического центра диагностики и телемедицинских технологий ДЗМ, Москва</i>
13:10-13:30	Переход на микромоделли при обработке медицинских изображений. <i>Аргунов Афанасий Александрович, Генеральный директор компании «Сайберия», Якутск.</i>
13:30-13:50	Опыт коммерциализации и внедрения в клиническую практику ИИ-сервиса ФтизисБиоМед. <i>Просвикин Илья Александрович, ИТ-директор ФтизисБиоМед, к.т.н., Чистополь</i>
13:50-14:10	Этические аспекты применения систем искусственного интеллекта. <i>Шарова Дарья Евгеньевна, руководитель отдела инновационных технологий Научно-практического клинического центра диагностики и телемедицинских технологий ДЗМ, ответственный секретарь Подкомитета 01 «Искусственный интеллект в здравоохранении» Технического комитета по стандартизации 164 «Искусственный интеллект», Москва.</i>
14:10-14:30	Обсуждение, ответы на вопросы.
14:30-15:00	ПЕРЕРЫВ
15:00-16:00 Круглый стол:	ПРОБЛЕМЫ ДОВЕРИЯ К СИСТЕМАМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.
Модераторы: Участники: члены Программного комитета Конференции	<i>Зарубина Татьяна Васильевна - Главный внештатный специалист по информационным системам в здравоохранении Министерства здравоохранения Российской Федерации, Директор института цифровой трансформации медицины, заведующая кафедрой Медицинской кибернетики и информатики МБФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, д.м.н., проф., член-корр. РАН, Москва;</i> <i>Кобринский Борис Аркадьевич, д.м.н., профессор, Председатель Научного совета Российской ассоциации искусственного интеллекта, заведующий отделом интеллектуальных систем поддержки принятия решений ФИЦ «Информатика и управление РАН», г. Москва.</i>
15:00-15:20	Вступительное слово Модераторов.
15:20-16:00	Подведение итогов конференции. <i>Члены Программного комитета Конференции.</i>

