

## **Искусственный интеллект в здравоохранении: Real World Data и Patient Voice – готовы ли мы к новым реалиям?**

Т.А. Гольдина<sup>1</sup>, В.Бурмистров<sup>1</sup>, И.В.Ефименко<sup>2</sup>, В.Ф.Хорошевский<sup>3</sup>

<sup>1</sup> АО «Санофи Россия», 125009, Россия, Москва, ул. Тверская, 22

<sup>2</sup> ООО «Семантик Хаб», 109012, Москва, ул. Ильинка, д. 4

<sup>3</sup> Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН Федерального исследовательского центра «Информатика и Управление» РАН, 119991, Россия, Москва, ул. Вавилова, 40

## **Artificial Intelligence in Healthcare: Real World Data и Patient Voice – Are We Ready to New Realities?**

T.A. Goldina<sup>1</sup>, V.Burmistrov<sup>1</sup>, I.V.Efimenko<sup>2</sup>, V.F.Khoroshevskiy<sup>3</sup>

<sup>1</sup> A/O Sanofi Russia; 22, Tverskaya Str. – 125009 MOSCOW – Russia

<sup>2</sup> Semantic Hub; 109012, Москва, ул. Ильинка, д. 4. MOSCOW – Russia

<sup>3</sup> Dorodnicyn Computing Centre of RAS Federal Research Center "Computer Science and Control" of Russian Academy of Sciences; 40, Vavilov Str. – 119991 MOSCOW – Russia

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** искусственный интеллект, новые информационные технологии, поддержка принятия решений, машинное обучение, обработка естественного языка, извлечение информации из текстов, данные рутинной практики, доказательства рутинной практики, голос пациента

**KEYWORDS:** artificial intelligence, new information technologies, decision support, marching learning, natural language processing, real world data, real world evidence, patient voice

### **Резюме**

В настоящее время одним из основных трендов в цифровизации здравоохранения является использование методов и средств искусственного интеллекта и новых информационных технологий для поддержки принятия

решений в данной области. При этом в части медицинских технологий всё больше внимания уделяется пациент-ориентированному подходу. Целями данной статьи являются систематизация методов и средств искусственного интеллекта применительно к здравоохранению и фармацевтической отрасли, идентификация новых терминов в контексте новых реалий с учетом возникающих вызовов и возможных реакций на них, актуализация роли и особенности данных рутинной практики (Real World Data, RWD) в цифровых технологиях. RWD лежат в основе многих процессов и задач как в здравоохранении, так и в фармацевтической отрасли, играя значимую роль в цепочке управления данными. Системы поддержки принятия врачебных решений (СППВР) следует рассматривать как медицинские технологии; наряду с Real World Evidence (RWE) может быть использована в здравоохранении для поддержки принятия решений. Таким образом в связи с развитием цифровых технологий прослеживаются системный подход в отношении как самих технологий, так и одной из основ их работы – Real World Data. Существующие в настоящее время вызовы и ограничения также являются общими для таких направлений как Искусственный интеллект, RWD и RWE.