

Искусственный интеллект приходит в свердловскую медицину

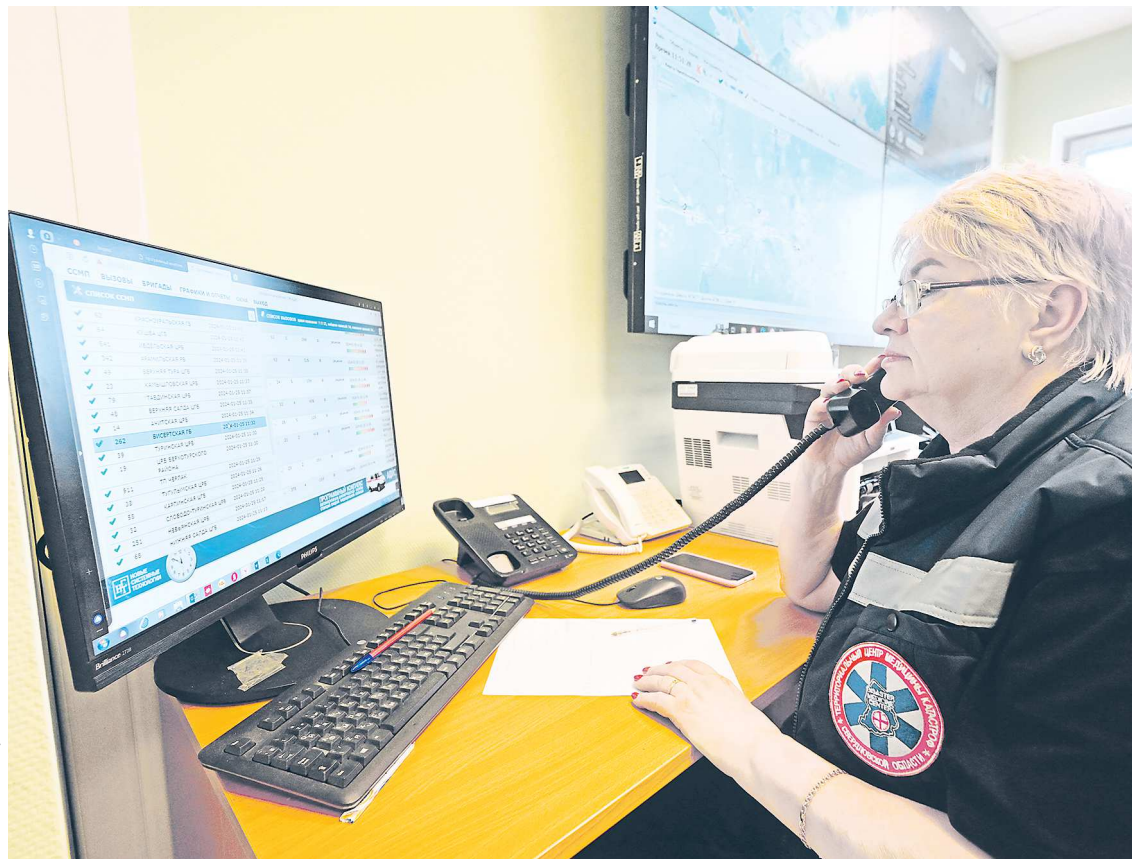
Свердловская область является одним из лидеров по использованию технологий ИИ в здравоохранении

В рамках реализации мероприятий регионального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)» в Свердловской области были закуплены и используются три медицинских изделия с использованием технологий искусственного интеллекта. В 2023 году приобретены две технологии. Это программное обеспечение системы поддержки принятия врачебных решений (СППВР) с применением технологий ИИ, интегрированное с центральным архивом медицинских изображений (ЦАМИ), которое позволяет описывать и интерпретировать данные рентгенологических исследований (флюорограммы/рентгенограммы) и компьютерной томографии органов грудной клетки.

Еще одним решением, которое внедряется в настоящее время в Свердловской области, является программное обеспечение системы поддержки принятия врачебных решений (СППВР) с применением технологий искусственного интеллекта, интегрированное с используемой в Свердловской области медицинской информационной системой «Единая цифровая платформа». На основании данных электронной медицинской карты пациента будет возможно формирование цифрового профиля пациента, выявление факторов риска и подозрений на пропущенные заболевания, индивидуальные прогнозы развития заболеваний и осложнений, а также индивидуальные рекомендации врачу и пациенту.

Также в регионе используется Специализированное рабочее место врача-рентгенолога для анализа рентгеновских снимков маммографических исследований (в ЦАМИ).

ПАВЕЛ ВОРОЖЦОВ



«Умный город» собрал урожай наград

В апреле 2024 года Свердловская область приняла участие во II Национальной премии за вклад в развитие цифровизации городского хозяйства «Умный город» и взяла сразу ряд призовых мест. Регион занял:

- 1-е место в номинации «Геоинформационные технологии», за создание региональной геоинформационной системы (РГИС);

- 2-е место в номинации «Экономика данных», за создание модуля «Анализ геоданных»;

- 2-е место в номинации «Цифровой водоканал» получила администрация городского округа Заречный за программно-аппаратный комплекс «Умный Заречный, цифровой водоканал»;

- 2-е место в номинации «Муниципальное управление» получила администрация города Екатеринбурга за информационную систему «Ситуационный центр главы Екатеринбурга».

Выставочный стенд Свердловской области был признан лучшим среди регионов, где были представлены прорывные цифровые проекты Среднего Урала.

Работа региональной геоинформационной системы (РГИС) получила максимальные оценки жюри.

РГИС является единой платформой по работе с пространственными данными, в которой на сегодняшний день размещены более 40 государственных услуг и сервисов. РГИС создан с целью повышения эффективности управления социально-экономическим развитием Свердловской области за счет формирования единого, полного, непротиворечивого информационного пространства пространственных данных.

На сегодняшний день с ее использованием действуют семь отраслевых функциональных модулей: лесопользование, недропользование, кадастр особо охраняемых природных территорий, водопользование, экология, агропромышленный комплекс, инвестиционный комплекс.

113 органами государственной и муниципальной власти в РГИС уже размещены 150 наборов данных, в составе которых опубликована информация о более чем 12 000 объектов инфраструктуры Свердловской области.

ПАВЕЛ ВОРОЖЦОВ

Госуправление с «Анализом геоданных»

В 2020 году правительством Свердловской области создана информационная система для организации мониторинга социально-экономического развития региона. В 2023 году внедрен отраслевой функциональный модуль «Анализ геоданных», входящий в состав региональной геоинформационной системы (РГИС), который позволяет применять «большие данные» в деятельности государственных органов и органов местного самоуправления, основанных на агрегированных массивах данных операторов сотовой связи. Модуль также использует в своей деятельности научное сообщество, в частности, институт экономики УрО РАН, УрФУ и УрГЭУ.

Анализ геоданных способен дополнять статические сведения о территории и позволяет перейти к динамическому анализу. Идея по работе с данными по динамике и плотности населения в составе большой аналитической системы возникла в рамках исполнения перечня поручений Президента Российской Федерации по итогам конференции «Путешествие в мир искусственного интеллекта».

Модуль охватывает один из проектов, над которым сегодня идет работа – это совершенствование механизмов государственного управления на основе обработки «больших данных» на территории Свердловской области, в том числе с применением технологии искусственного интеллекта при их обработке. На основе модуля возможно, например, принимать решения при проверке эффективности инвестиционных проектов на основе мгновенной численности населения в выбранный промежуток времени на выбранной территории и в разрезе возрастных категорий. Также возможно определение зон доступности к объектам регионального значения для населения с использованием матриц корреспонденций перемещения населения в совокупности с мгновенной численностью населения. С помощью модуля возможно проведение оценки туристического потока на территории области с отображением по объектам, по выбранному периоду времени.

Таким образом, применение передовых решений, технологии искусственного интеллекта, результатов обработки «больших данных» позволит быстрее и прозрачнее принимать управленческие решения для развития территории региона.



СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ