

В пресс-службе Самарского университета имени Королёва сообщили, что студент вуза Вадим Игнатьев предложил проект первой в России наноспутниковой платформы с искусственным интеллектом (ИИ) на борту. Разработка получила название «Фаэтон» и ориентирована на создание спутников под конкретные задачи заказчиков — в основном научных и образовательных учреждений.

Как пояснил автор проекта, основная цель — упростить и ускорить создание спутников, которые можно будет адаптировать под разные задачи в короткие сроки. Одной из главных особенностей «Фаэтона» стало использование нейросетей, ранее не применявшихся в российских наноспутниках.

На борту платформы планируется размещение микрокомпьютера с ИИ, который будет обрабатывать поступающие с орбиты данные прямо в полёте. Это позволит передавать информацию на Землю быстрее за счет ее сжатия.

Также в проекте заложена мощная энергосистема. По расчетам, она будет в два-три раза производительнее, чем у аналогичных устройств, благодаря использованию дополнительных солнечных панелей с высокоэффективными элементами на основе арсенида галлия. Это расширит возможности спутника и позволит использовать более энергоемкую аппаратуру.

Опытный образец спутника планируется собрать к 2026 году.