



КОСМОС как искусство

Таёжное селение может спокойно спать, не ведая того, что на него надвигается большая беда. Именно так сгорел четыре года назад небольшой посёлок Вижай на севере Свердловской области. Все 16 домов. Такие опасные явления, как наводнения, пожары и ураганы, представляют серьёзную угрозу для городов и населённых пунктов, а учёные Пермского государственного национального исследовательского университета занимаются этими проблемами ежедневно. Центр геоинформационных систем и технологий (ГИС) и Межрегиональный центр космического мониторинга Пермского края следят за происходящим на планете с околоземной орбиты.

Произведения мира

Директор центра Сергей Пьянков показывает мне снимки территорий Пермского края, сделанные с космических спутников.

Вот Чусовой, фотография с разрешением 0,9 м на пиксель, получена в 2013 году, когда шла работа по созданию в городе муниципальной ГИС для информационного обеспечения градостроительной деятельности. «Ранее у Чусового не было полной комплексной карты города двух-пятитысячного масштаба, мы им такую возможность с помощью космических снимков предоставили, — говорит Пьянков. — А так из космоса

выглядит Красновишерск — это трёхмерный вид зданий и сооружений. Сегодня мы можем использовать снимки для решения практически любой народнохозяйственной задачи. Геоинформационная система — это уникальная возможность понять, как строить, где строить, где проходит граница между населёнными пунктами, где ведётся заготовка леса и где её можно вести».

Центр занимается не только научными, но и практическими делами. Здесь изучают опасные гидрометеорологические явления. Недавно, например, Коми-округ получил информационную возможность правильно вести своё пространственное развитие на

базе высокоточных и актуальных данных. Взять, скажем, карту посёлка Пелым: видно всё — до отдельно взятого сарая.

ГИС — это создание и ведение единой цифровой топографической основы города, адресного реестра города, инвентаризация объектов недвижимости, инженерных коммуникаций и дорожной сети, а также решение задач для служб быстрого реагирования (полиция, подразделения МЧС, «Скорая помощь», пожарная служба).

На фото Кудымкара в реальных цветах лес, пруд, река Иньва, дорога, огибающая город и уходящая на север. Посмотрите, как выглядит из космоса село