

## **В Перми создадут к 2024 году датчик мониторинга объектов, работающий в любую погоду**

Датчик мониторинга инженерных объектов, призванный заменить иностранные аналоги, разрабатывает группа учёных из нескольких научных организаций на основе интегральной фотоники и волоконной оптики. Прибор позволит в реальном времени отслеживать состояние инженерных объектов и, в отличие от аналогов, может работать при любых условиях, сообщили ТАСС в среду в [Центре компетенций НТИ "Фотоника"](#) при [Пермском государственном национальном исследовательском университете \(ПГНИУ\)](#).

"Группа учёных из ПГНИУ, [Института автоматизации и электрометрии Сибирского отделения РАН](#) и [Сколковского института науки и технологий](#) работают над созданием технологии производства компактных анализаторов сигналов волоконно-оптических датчиков (КАСВОД) на основе интегральной фотоники и волоконной оптики. Проект КАСВОД позволит в реальном времени отслеживать состояние мостов, турбин, шахт и других сложных инфраструктурных объектов. Главным преимуществом новой технологии является стойкость к внешним воздействующим факторам – разработка учёных рассчитана выдерживать мороз, жару, дождь и пыль в уличных условиях", – сказали в Центре.

Создатели отмечают, что проект призван заменить иностранные аналоги. Помимо расширенного функционала, стоимость разрабатываемых отечественными учёными датчиков будет примерно в три раза ниже, чем датчиков иностранного производства. Также датчики будут проще в эксплуатации и иметь меньший размер, уверяют разработчики. Работы по проекту планируется завершить в 2024 году, собирать КАСВОД будут на предприятиях Пермского края.

Центр компетенций НТИ "Фотоника" создан на базе ПГНИУ по результатам конкурсного отбора Российской венчурной компании на предоставление господдержки центрам Национальной технологической инициативы (НТИ) в 2020 году. Пермский центр компетенций "Фотоника" – единственный в стране с таким профилем инноваций.

### **Источники:**

[В Перми создадут к 2024 году датчик мониторинга объектов, работающий в любую погоду](#) – ТАСС, Москва, 16 марта 2022.

[В Центре компетенций НТИ "Фотоника" разрабатывают датчик мониторинга инженерных объектов](#) – 59i.ru, Пермь, 17 марта 2022.

[В Перми трудятся над датчиком мониторинга инженерных объектов, работающим в любую погоду](#) – IoT (iot.ru), Москва, 17 марта 2022.

[В Центре компетенций НТИ "Фотоника" разрабатывают датчик мониторинга инженерных объектов](#) – Media-office (media-office.ru), Пермь, 17 марта 2022.

[В Центре компетенций НТИ "Фотоника" разрабатывают датчик мониторинга инженерных объектов](#) – Пермский государственный национальный исследовательский университет (psu.ru), Пермь, 17 марта 2022.

[В России разрабатывают датчик мониторинга инженерных объектов](#) – InScience (inscience.news), Москва, 18 марта 2022.