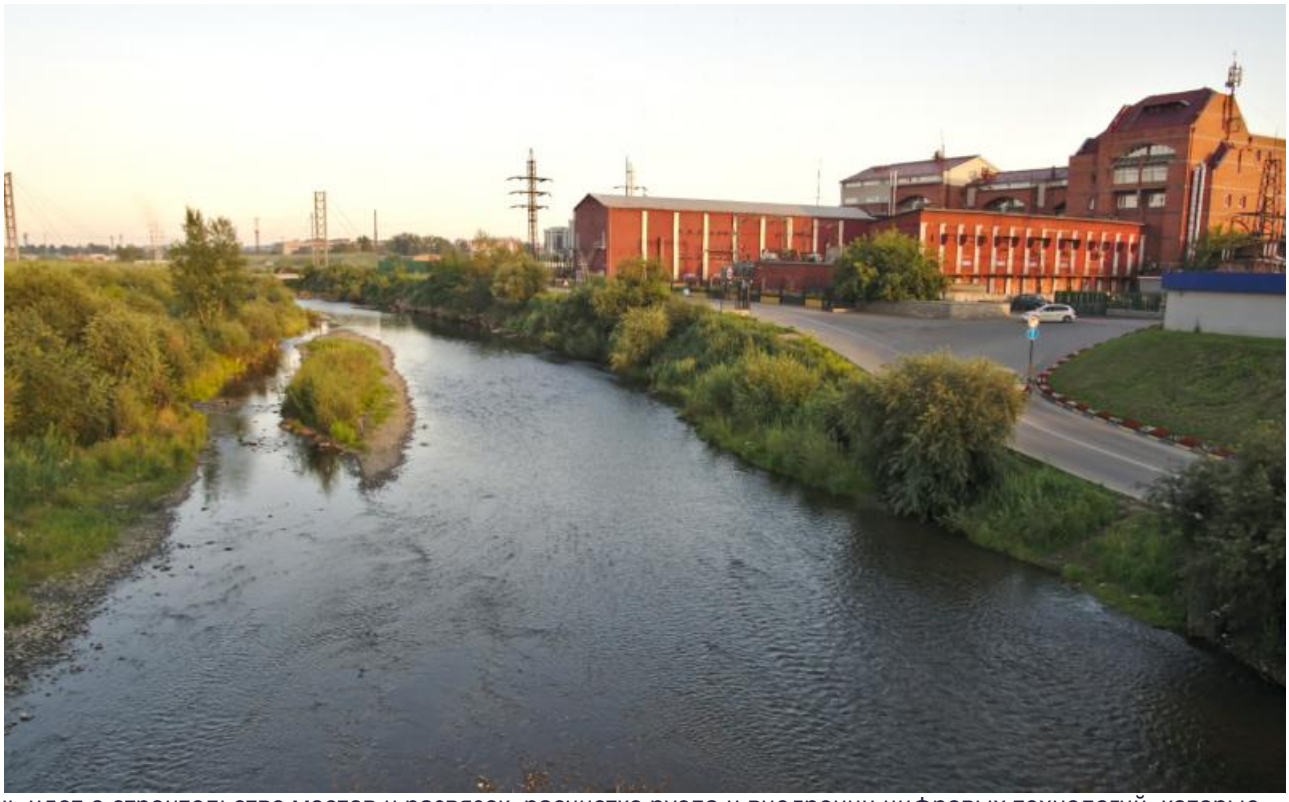
Babr24.com

Автор: Анна Моль © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА И БИЗНЕС, БЛАГОУСТРОЙСТВО, ИРКУТСК 26015
17.09.2025, 03:03

Цифровые двойники для мостов и новая жизнь реки Ушаковки

Иркутск привык к тому, что река Ушаковка звучит чаще в новостях о проблемах, чем в хороших историях. Мелкая и замусоренная, она редко вызывает у горожан положительные эмоции. Но именно эта река в ближайшие годы станет местом, где начнутся сразу несколько масштабных экспериментов, которые могут изменить будущее городской инфраструктуры.



Речь идет о строительстве мостов и развязок, расчистке русла и внедрении цифровых технологий, которые помогут сделать транспортные объекты безопаснее и долговечнее.

Учёные из Иркутского университета путей сообщения получили патент на технологию, которая может стать прорывом. Они создали «агрегированный цифровой двойник мостового перехода» — систему, которая позволяет буквально следить за состоянием моста в реальном времени.

Технология собирает данные о нагрузках, фиксирует малейшие дефекты, анализирует, сколько ещё может прослужить конструкция, и даже выдает прогнозы о возможных аварийных ситуациях. Всё это позволяет обслуживать мосты не «по расписанию», а исходя из их реального состояния. Экономия при таком подходе исчисляется десятками миллионов рублей, а срок службы сооружений можно заметно продлить.

Первым испытательным полигоном для этой системы станут мосты через реки Олха и Ушаковка. В течение двух лет здесь будут проверять работу цифрового двойника, а затем, если опыт окажется успешным, планируется масштабировать проект. В числе перспективных объектов — мост через Лену, один из самых сложных в стране.

В будущем такие цифровые модели должны появиться на всех ключевых мостах Иркутской области. Это позволит не только экономить бюджетные средства, но и повысить безопасность тысяч людей, которые ежедневно пользуются этими сооружениями.

Для Иркутска Ушаковка — это давно не романтический пейзаж, а головная боль. Русло заилено, берега захламлены, вода в межень превращается в грязный ручей. Но именно здесь сходятся несколько интересных проектов.

Во-первых, расчистка реки. С 2023 года началась программа по приведению её в порядок. Всего на эти цели до 2027 года выделено более 140 миллионов рублей. Работы финансируются из федерального бюджета, и это редкий случай, когда речь идёт не о теоретических планах, а о конкретных сроках и цифрах.

Сейчас реализуется только лишь первый этап. Планируется очистить один километр русла. До конца 2027 года в порядок приведут 6,5 километра. Это должно снизить риск подтоплений жилых кварталов и объектов экономики в паводковый период.

Для жителей это, вероятно, означает, что ежегодные тревоги весной могут наконец-то уйти в прошлое. Если расчистка будет проведена грамотно, город получит не только дополнительную защиту от воды, но и шанс сделать набережные более благоустроенными.

Ещё один проект, связанный с Ушаковкой, — строительство Маратовской развязки. Администрация города уже объявила конкурс на проектирование. По условиям, развязка должна быть двухуровневой, с новым мостом через реку в районе улицы Карла Маркса.

Проект должен быть готов в марте 2027 года, а до конца того же года пройти госэкспертизу. Планируется, что развязка будет по типу «ромб» или «неполный клеверный лист». В ней учтут мосты на шесть и четыре полосы, велодорожки, тротуары и пешеходный переход. Всё это рассчитано с учётом транспортных нагрузок на ближайшие десять лет.

Если проект будет реализован, то транспортная система в районе существенно изменится. Для горожан это значит меньше пробок и более удобное движение по направлению к центру и обратно.

Фото: wikipedia.org

Автор: Анна Моль © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА И БИЗНЕС, БЛАГОУСТРОЙСТВО, ИРКУТСК 26015
17.09.2025, 03:03
URL: https://babr24.com/?IDE=282400 Bytes: 3713 / 3520 Версия для печати Скачать PDF
Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:
- *Телеграм*
- *Джем*
- *ВКонтакте*
- *Одноклассники*

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

Автор текста: **Анна Моль**.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

Подробнее о размещении

Отказ от ответственности

Правила перепечаток

Соглашение о франчайзинге

Что такое Бабр24

Вакансии

Статистика сайта

Архив

Календарь

Зеркала сайта