

Компания En+ Group запускает проект цифрового прогнозирования ENvision для улучшения управления Байкалом

Компания En+ Group сообщает о заключении соглашения с одной из ведущих компаний в области геофизического моделирования Aerostate. Партнеры займутся созданием программы для прогнозирования приточности Байкала на основе больших данных и машинного обучения.

Компания En+ Group управляет тремя гидроэлектростанциями на Ангаре (Иркутская, Братская, Усть-Илимская) - единственной реке, вытекающей из Байкала. ГЭС группы обеспечивают регион чистой возобновляемой энергией. В первом полугодии 2019 года они произвели более 60% всей выработки гидроэлектростанций ОЭС Сибири.

Проект ENvision является частью комплексной программы защиты озера Байкал и заповедных территорий РФ от неблагоприятных экологических воздействий, которую En+ реализует с 2011 года. Долгосрочная модель прогнозирования притока воды позволит улучшить управление уникальными водными ресурсами озера. Более точные данные важны не только местным сообществам, для которых Байкал – основа социально-экономического благосостояния. Прогнозирование позволит снизить антропогенное влияние на экосистему озера.

В настоящий момент прогноз притока строится на основе фундаментальных климатических и гидрологических моделей. Они дают очень хороший результат при прогнозировании на неделю вперед. Более продолжительные прогнозы формируются на основе так называемого наиболее вероятного сценария и не позволяют с достаточной точностью спрогнозировать отклонения от средних значений. В течение 17 месяцев En+ Group и Aerostate изучат факторы, влияющие на приточность Байкала и, используя методы машинного обучения, разработают алгоритм, который позволит прогнозировать приточность на срок от 6 до 18 месяцев. Модель будет учитывать природные факторы - такие как таяние снега и скорость течения в реках, а также другие важные вводные, в том числе, - загрязнения от промышленных районов Китая.

En+ Group планирует предоставить результаты исследований органам государственной власти, ответственным за установление пропускного режима гидроэлектростанций региона, в т.ч., - три ГЭС группы на Ангаре. Более точный прогноз позволит оптимизировать гидрологическое использование водных ресурсов с учетом нужд местных сообществ и с целью минимизации воздействия на окружающую среду.

Обновленная модель также станет эффективным инструментом для местных властей, ответственных за обеспечение сообществ ниже по течению Ангары достаточным объемом питьевой воды, условий навигации и торговли, при этом снижая риски подтоплений. Более точное прогнозирование притоков может стать важным источником аналитических данных для предотвращения наводнений, подобных тому, что произошло в Иркутской области этим летом.

Основываясь на результатах проекта прогнозирования, группа намерена вступить в диалог с местными компаниями, органами власти и НКО для разработки плана действий по обеспечению устойчивого управления озером и минимизации влияния на его экосистему.

Владимир Кирюхин, генеральный директор En+ Group:

- En+ Group - крупнейшая компания, работающая в регионе Байкала. Потому его охрана – ключевой элемент нашей стратегии, как операционной, так и в области устойчивого развития. Проект прогнозирования приточности озера – часть нашей программы защиты Байкала, которую компания реализует с 2011 с целью более ответственного использования ресурсов озера. Мы планируем ее расширить и в ближайшие несколько месяцев объявить о партнерстве с исследовательским институтом, который проведет первый в истории анализ влияния уровня воды на экосистему озера.

Евгений Ганьшин, директор по развитию Aerostate:

- Подобный проект – это возможность применить нашу экспертизу в очень прикладной задаче. У проекта значительный потенциал: с его помощью можно будет улучшить качество жизни людей и сохранить природные богатства.

Автор: Александр Макаров © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА, ИРКУТСК, БАЙКАЛ 👁 6185 24.09.2019, 13:11
👍 1350

URL: <https://babr24.com/?ADE=193167> Bytes: 3957 / 3785 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

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

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](https://t.me/@tomsk24_link_bot)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/@babrobot_bot)
эл.почта: equatoria@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](#)