Автор: Анна Моль © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ГЕО, ИРКУТСК, БАЙКАЛ 52828
03.05.2024, 20:32 263

Байкал под цифровым присмотром: грант на создание интеллектуальной платформы мониторинга

В марте 2024 года Министерство науки и высшего образования России определило 50 победителей конкурса на проведение крупных научных проектов. Среди них оказался иркутский Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова Сибирского отделения РАН.

> Институт получил грант в размере 300 миллионов рублей на три года на реализацию проекта «Фундаментальные исследования Байкальской природной территории». Цель амбициозная - разработать и опробовать комплекс методов, математических моделей, программного обеспечения и цифровую платформу для экологического мониторинга, анализа и прогнозирования развития нашего региона.

Новые технологии позволят ученым значительно ускорить научные изыскания благодаря интеллектуализации процессов и совместной работе различных сервисов. На основе цифровой платформы планируется создать научно обоснованные подходы для решения накопившихся экологических проблем Байкала и оценки рисков для этой природной территории.

Автор: Аксель Дронов
Фото из альбома "**Иркутская область. Култук**" © Фотобанк "RuBabr"

Для выполнения масштабной задачи будет сформирован консорциум из 14 научных организаций. Помимо иркутских институтов СО РАН, в него войдут коллективы из Новосибирска, Красноярска, Томска и факультеты МГУ им. Ломоносова.

> Иркутские ученые уже имеют опыт цифрового мониторинга Байкала. С 2020 года они реализовывали крупный проект Минобрнауки по этой теме.

Напомним, директор Лимнологического института СО РАН Андрей Федотов рассказал о развертывании в 2022 году сети автоматических станций для мониторинга **уровня и качества вод** Байкала и впадающих в него рек. Число станций для измерения уровня озера на разных участках достигло шести. В онлайн-режиме ученые отслеживают колебания на всей акватории. Кроме того, установлены станции на реках Селенга, Баргузин, Ангара и других, а также глубоководная буйковая система в южной котловине Байкала. Новые данные позволяют уточнить методику учета уровня озера и водного баланса.

Директор Иркутского филиала Сибирского отделения РАН, академик Игорь Бычков также прокомментировал вопрос о том, почему в проект бюджета РФ на 2023-2025 годы не заложили расходы на ликвидацию последствий БЦБК. По его словам, на сегодня **ни одной опробованной технологии**, готовой к реализации и прошедшей одобрение ученых, технологов и заказчиков нет. До сих пор рассматриваются два направления ликвидации отходов – литификация и компостирование, а также вопрос частичного вывоза шлам-лигнина. Таким образом, идет возвращение на уровень лабораторных экспериментов.

Автор: Алёна Штерн
Фото из альбома "**Иркутская область. Байкальск. БЦБК**" © Фотобанк "RuBabr"

Также в 2022 году ученые изучали вопрос тепло- и электроснабжения Байкальска. Институт систем энергетики СО РАН предлагал использование газа и электроэнергии. Сейчас внимание сфокусировано на электроэнергетическом теплоснабжении города и побережья Байкала. Схемы разработаны, но они должны быть увязаны с планом развития территорий, **освобожденных от отходов БЦБК**. В Байкальске необходимо берегоукрепление, строительство набережной и ремонт порта.

Автор: Наталья Шапарова
Фото из альбома "**Байкал. Виды - лето**"
© Фотобанк "RuBabr"

Таким образом, достигнутые результаты позволили продлить исследования в 2023 году. А новый грант даст возможность выйти на новый уровень.

Автор: Анна Моль © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ГЕО, ИРКУТСК, БАЙКАЛ 52828
03.05.2024, 20:32 263
URL: https://babr24.com/?IDE=259564 Bytes: 4178 / 3327 Версия для печати Скачать PDF

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

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