

# Иркутские учёные в борьбе с лесными пожарами

Пожароопасный сезон в России официально закрыт. Можно сказать, что Иркутская область в 2022 году отделалась легко. Тем не менее человеческий фактор продолжает быть причиной 98% лесных пожаров. Если точнее, то почти 75% случаев возникновения лесных пожаров на территории России в текущем году произошло из-за выжигания сухой травы.

Парадокс в том, что действующие законы сами подталкивают людей поджигать траву. Так как выросший молодой лес или оставшаяся сухая трава на дачах, участках, с/х землях грозит владельцам штрафом. Это вынуждает их очищать участки самым простым и дешёвым способом – огнём. Но сейчас не об этом.

Иркутские учёные Института солнечно-земной физики СО РАН (ИСЗФ СО РАН) могут помочь в борьбе с лесными пожарами.

Подведены предварительные итоги участия в проекте «Цифровой Байкал», итогом реализации которого станет цифровая система мониторинга. Во-первых, она будет аккумулировать информационные ресурсы о состоянии экосистемы озера. Во-вторых, в дальнейшем на основе этих данных можно будет получать прогноз экстремальных явлений. Последнее и касается лесных пожаров.

С помощью разработки можно фиксировать огненные точки и прогнозировать движение огня.

*«В ИСЗФ СО РАН разработана и протестирована система мониторинга лесных пожаров, которая включает в себя методы выделения пожаров по термическим точкам. Система, использующая спутниковые данные, позволяет не только «увидеть» сам пожар, но и прогнозировать направление его распространения. Кроме того, усовершенствована методика определения гарей, возникших после лесных пожаров, с использованием спутниковых данных высокого разрешения», – рассказывает заведующий геофизической обсерваторией ИСЗФ СО РАН Андрей Татарников изданию «Наука в Сибири».*

Кроме пожаров, в рамках данного проекта учёные занимаются грозами. Разрабатывается система мониторинга, которая будет отслеживать аэрозольные выбросы и грозы.

Сначала определяются атмосферные параметры, затем – содержание в атмосфере углекислого газа, водяного пара и серы. Это продукты горения древесины при крупных пожарах. Мониторинг определения прозрачности атмосферы будет завершён в конце года. Принцип методики прост: чем чище атмосфера, тем меньше искажение сигналов аппаратуры, используемой в обсерватории.

Также установлены три грозопеленгатора – в геофизической обсерватории института (село Торы, Республика Бурятия), в Байкальской астрофизической обсерватории (посёлок Листвянка Иркутской области) и в магнитной обсерватории (на острове Ольхон). Ещё один прибор планируется установить в Братске. Аппаратура сконструирована и произведена в Иркутском национальном исследовательском техническом университете по заказу ИСЗФ.

*«Данные, полученные грозопеленгаторами, важны и для изучения состояния атмосферы в рамках фундаментальных научных исследований, и для мониторинга и предупреждения опасных явлений, связанных с разрядами атмосферного электричества и интенсивными осадками в районах с недостаточным количеством метеорологических станций. Эти сведения полезны и для лесоохраны, и*

для энергетиков, и для дорожников, чтобы предупреждать и оперативно устранять повреждения энергетической и транспортной инфраструктуры», – рассказал Андрей Татарников.



Источник фото: ИСЗФ СО РАН

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИРКУТСК, БАЙКАЛ 👁 8716 04.11.2022, 18:11  
👍 633

URL: <https://babr24.com/?IDE=236906> Bytes: 3412 / 3252 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](mailto:irkbabr24@gmail.com)



Автор текста: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** текстов этого автора.

## 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: 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](#)