

# ИКАР-АИ: иркутские ученые создают комплекс для изучения космической погоды

Учёные из Института солнечно-земной физики сибирской академии наук представили амбициозный проект, который обещает открыть новые горизонты в изучении космоса. Радиофизический комплекс «ИКАР-АИ» станет мощным инструментом для моделирования и исследования космической погоды.

Что представляет собой «ИКАР-АИ»? В основе комплекса – суперантенна размером 700 на 700 метров. Она будет состоять из 60 мачт, на которых разместят специальное оборудование. Место для установки выбрано на юге Иркутской области, недалеко от областного центра.



Этот проект станет частью Национального гелиогеофизического комплекса Российской академии наук. Подобные научные объекты относятся к категории «мегасайенс» – они создаются для проведения исследований мирового уровня. Установка позволит изучать процессы, происходящие в верхних слоях атмосферы Земли, и даст возможность моделировать различные явления в космосе.

Как работает нагревной стенд? Главная особенность «ИКАР-АИ» – возможность воздействовать на ионосферу с помощью мощного радиоизлучения. Ионосфера – это верхний слой атмосферы, содержащий большое количество заряженных частиц. Комплекс сможет буквально нагревать и изменять характеристики этой области, передавая энергию электронам плазмы. Подобные эксперименты позволяют изучать механизмы взаимодействия радиоволн с окружающей средой и искусственно создавать возмущения, аналогичные природным процессам.

Такие исследования критически важны для развития технологий связи и навигации. Например, солнечные бури могут вызывать сбои в работе спутников и систем GPS.

Комплекс также позволит вести радиоастрономические наблюдения за объектами Солнечной системы и дальнего космоса. Это поможет учёным глубже понять процессы, происходящие на других планетах и в межзвёздном пространстве.

Кроме того, «ИКАР-АИ» поможет исследовать сейсмическую активность Земли. Связь между изменениями в ионосфере и подземными процессами уже давно привлекает внимание учёных. Благодаря комплексу станет возможным анализировать такие изменения и, возможно, находить новые способы прогнозирования землетрясений, которые в Иркутской области происходят регулярно.

На данный момент проект проходит государственную экспертизу. Если всё пойдёт по плану, то комплекс введут в эксплуатацию в 2030 году.

В будущем планируется реализация ещё нескольких важных проектов: создание лидара и комплекса радаров на Малом море, строительство центра обработки данных в Иркутске и возведение крупного солнечного телескопа-коронографа в Саянской обсерватории. Всё это позволит российским учёным выйти на передовые позиции в исследованиях космоса и Земли.

Фото: [pixabay.com](https://pixabay.com)

Автор: Анна Моль © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИРКУТСК 👁 256 03.03.2025, 14:41 📌 14

URL: <https://babr24.com/?IDE=274193> Bytes: 2807 / 2659 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](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Автор текста: **Анна Моль**.

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](https://t.me/babr24_link_bot)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto: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](#)