Астрономические программы как элемент научно-популярного туризма

ТЕПЛЫХ Дарья Андреевна

к.ф.-м.н., научный сотрудник ПРАО АКЦ ФИАН

педагог доп. образования МБУДО ЦДО «Развитие»

Почему именно астрономия работает в научно-популярном туризме

- **Зрелищность и доступность:**
  небо видно всем, а эффект от наблюдений мотивирует к изучению.
- **Связь науки и культуры:**
  созвездия, мифы, история космонавтики дают гуманитарный контекст.
- **Технологичность:**
  есть понятные инструменты и открытые данные.
- **Гибкость форматов:**
  можно делать программы от 40 минут до нескольких дней, в классе и в местах тёмного неба.
- **Измеримость результата:**
  участник всегда может сделать свой продукт — карту, коллаж снимков, мини-доклад.






Проектирование программ под разные аудитории

Возраст	Формат	Образовательный результат
7–10 лет	Игра, поделка, экскурсия, наблюдения, простые опыты, создание макетов	Ориентирование на небе, понимание масштаба, навык описания наблюдений
11–15 лет	Работа с цифровыми инструментами (Aladin Lite, Stellarium), мини-исследования	Понимание многодиапазонной астрономии, базовые навыки анализа изображений, формулировка гипотезы
16–18+ лет	Знакомство с научными данными, обработка данных, научные проекты	Навыки работы с научными архивами, постановка исследовательской задачи, подготовка тезисов







ООП «БиоТех-Пущино»











