

**III Летняя научная школа молодых ученых-космофизиков, посвященной 50-летию  
Якутской комплексной установки ШАЛ  
14–15 июня 2023 года, г. Якутск**

## **Программа мероприятия**

*14 июня 2023 г. (среда)*

**Место проведения:** Главное здание ИКФИА СО РАН, пр. Ленина, д. 31, 2 этаж, каб. 200,  
зал ученого совета

---

**9:30** Регистрация участников (фойе 1 этажа)

**10:00** Открытие III летней научной школы молодых ученых-космофизиков

*Председатель:* Стародубцев Сергей Анатольевич

10:00 Приветственное слово директора ИКФИА СО РАН, д.ф.-м.н. Стародубцева Сергея Анатольевича

10:10 Приветственное слово Генерального директора ФИЦ ЯНЦ СО РАН, чл.-корр. РАН, д.т.н. Лебедева Михаила Петровича

**10:20** Лекции

*Председатель:* Иванов Анатолий Александрович

10:20 Создание Якутской установки ШАЛ имени Д.Д. Красильникова

*Докладчик:* Слепцов Иван Ефимович (ИКФИА СО РАН)

10:50 Дмитрий Данилович Красильников

*Докладчик:* Красильников Алексей Дмитриевич (ИКФИА СО РАН)

11:20 Об одном из создателей Якутской комплексной установки ШАЛ, лауреате Ленинской премии Никодиме Николаевиче Ефимове

*Докладчик:* Слепцов Иван Ефимович (ИКФИА СО РАН)

**11:45** Кофе-брейк

12:00 Черенковское излучение ШАЛ и его применение для изучения космических лучей в области энергий  $10^{15}$ - $10^{20}$  эВ

*Докладчик:* Кнуренко Станислав Петрович (ИКФИА СО РАН)

12:30 Статус Якутской комплексной установки ШАЛ

*Докладчик:* Ксенофонтов Леонид Трофимович (ИКФИА СО РАН)

**13:00** Обеденный перерыв

14:00 Фильм «Якутская комплексная установка ШАЛ»

**14:32** Лекции

*Председатель:* Глушков Александр Васильевич

**14:32 Космические лучи высоких энергий**

*Докладчик:* Герасимова Сардаана Герасимовна (ИКФИА СО РАН)

**15:00 Моделирование явлений в ионосфере высоких широт**

*Докладчик:* Тацилин Анатолий Васильевич (ИСЗФ СО РАН) – *онлайн доклад*

**15:30 Сессия молодежных докладов (устные/стендовые)**

*Председатель:* Колтовской Игорь Иннокентьевич

**15:30 Эффекты солнечных затмений 4 января 2011 г и 20 марта 2015 г в вариациях фазы радиосигналов передатчика Краснодар (11,904 и 14,881 кГц) при регистрации в Якутске**

*Докладчик:* Корсаков Алексей Анатольевич (ИКФИА СО РАН)

**15:40 Эксперименты с регистрацией черенковского излучения в Якутской установке за последнее время**

*Докладчик:* Матаркин Станислав Васильевич (ИКФИА СО РАН)

**15:50 Черенковские дифференциальные детекторы на Якутской комплексной установке ШАЛ**

*Докладчик:* Мохначевская Валентина Петровна (ИКФИА СО РАН)

**16:00 Исследование динамики концентрации метана по данным спектрометра TROPOMI над Западной, Восточной Сибирью и Дальним Востоком**

*Докладчик:* Стародубцев Вадим Сергеевич (ИКФИА СО РАН)

**16:10 Повторные грозовые разряды в Якутии с временным интервалом между компонентами менее 5 мс**

*Докладчик:* Тарабукина Лена Дмитриевна (ИКФИА СО РАН)

**16:20 Кофе-брейк**

**16:35 Численное моделирование нестационарных авроральных структур в высокоширотной ионосфере методом PIC**

*Докладчик:* Варламов Илья Ильич (ИКФИА СО РАН)

**16:45 Естественные потенциалы и температура грунта в центральной Якутии**

*Докладчик:* Васильев Алексей Александрович (ИКФИА СО РАН)

**16:55 Измерения поляризационного джета по спутниковым измерениям и по данным Якутской ионосферной станции**

*Докладчик:* Данилов Спиридон Ильич (ИКФИА СО РАН)

**17:05 Заряженные компоненты космических лучей в методе спектрографической глобальной съемки**

*Докладчик:* Ковалев Иван Иванович (ИСЗФ СО РАН)

**17:15 Приемные векторы мюонного годоскопа УРАГАН**

*Докладчик:* Кузьменкова Полина Сергеевна (НИЯУ МИФИ)

**17:25 Среда для моделирования жизни космических лучей в магнитосфере земли и её практическое применение**

*Докладчик:* Юлбарисов Рустам Фаритович (НИЯУ МИФИ)

**17:35 Оценка систематической ошибки измерения энергии космических лучей по данным Якутской установки широких атмосферных ливней**

*Докладчик:* Боякинов Александр Федорович (ИКФИА СО РАН)

**17:45 Взаимосвязь высыпаний частиц из радиационного пояса Земли и космических гамма-всплесков**

*Докладчик:* Морозова Дарья Николаевна (НИЯУ МИФИ)

**17:55 Энергетический спектр и массовый состав КЛ сверхвысоких энергий**

*Докладчик:* Муксунов Никита Янович (ИКФИА СО РАН)

**18:05 Выявление параметров атмосферных волн по данным оптических измерений**

*Докладчик:* Пермякова Александра Ивановна (ИКФИА СО РАН)

**18:15 Исследование вариаций температурного профиля атмосферы по данным лидара**

*Докладчик:* Сидоров Николай Эдуардович (ИКФИА СО РАН)

**18:25 Завершение работы сессии**

***15 июня 2023 г. (четверг)***

**Место проведения:** полигон «Якутская комплексная установка ШАЛ»

**зал ученого совета**

---

**8:30 Сбор у здания института**

**09:00 Выезд на Якутскую комплексную установку**

**10:00 Экскурсия**

Ответственные: Дьячковский Н.А., Иванов О.Н., Яковлев Б.Б., Болотников Н.Г.

**11:00 Лекции**

*Председатель:* Слепцов Иван Ефимович

11:00 Приветственное слово д.ф.-м.н. Слепцова Ивана Ефимовича

**11:10 Модернизация Якутской комплексной установки ШАЛ**

*Докладчик:* Лебедев Константин Герасимович (ИКФИА СО РАН)

**11:40 Естественные радиоизлучения**

*Докладчик:* Козлов Владимир Ильич (ИКФИА СО РАН)

**12:10 Магнитные бури**

*Докладчик:* Макаров Георгий Афанасьевич (ИКФИА СО РАН)

**12:40 Выезд в местность «райский уголок»**

**13:40 Обед**

**14:40 Спортивно-массовые мероприятия**

**17:00 Подведение итогов III Летней научной школы молодых ученых-космофизиков, посвященной 50-летию Якутской комплексной установки ШАЛ**

**17:30 Торжественный ужин**

**18:30 Уборка территории**

**19:00 Отъезд в г. Якутск (здание ИКФИА СО РАН, Ленина, 31)**

### **Стендовые доклады**

**Манькина Вероника Ивановна.** Биофизические мониторинговые наблюдения функционального состояния здоровых людей с использованием программно-аппаратного комплекса «Фазаграф». (ИКФИА СО РАН)

**Тыщук Олеся Владимировна.** Наблюдение редкого события одновременно распространяющихся двух групп внутренних гравитационных волн. (ИКФИА СО РАН)