

# Международное партнерство как ресурс для развития и поддержки талантов

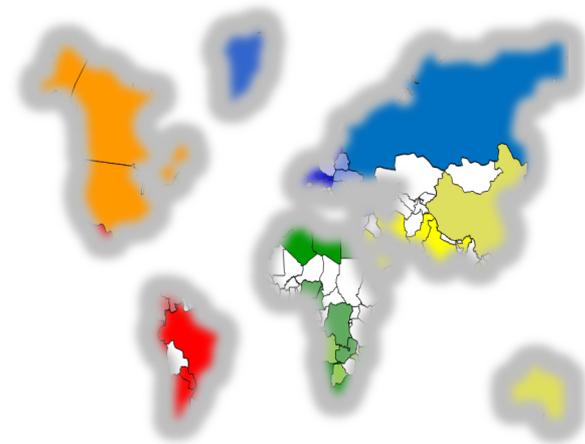
**Сальникова Ксения Сергеевна**

Проректор по международным связям МАН РС (Я)

# Международное движение MILSET

**MILSET** - Международное движение содействия научно-техническому досугу молодежи <https://milset.org/>

- ✓ Основано в 1987 г.
- ✓ Объединяет > 200 организаций из > 90 стран мира
- ✓ Имеет 6 региональных офисов:
- ✓ Аудитория: школьники, студенты (12-25 лет), педагоги
- ✓ МАН РС(Я) – официальный член МИЛСЕТ



## Миссия и цели MILSET

**Миссия:** Поддержка организаций-членов в деле вовлечения молодежи в науку и технику через развитие мотивации, сотрудничества и связей;

- ✓ Помощь в создании мотивирующей среды для вовлечения молодежи в науку;
- ✓ Помощь в налаживании прямых контактов между организациями и развитии сотрудничества между собой;
- ✓ Организация увлекательных научно-образовательных мероприятий для детей и молодежи.





## Главная программа МИЛСЕТ - выставки Expo-Sciences



По своим масштабам, общественной, научной и культурной значимости является уникальным мировым событием.

Включает интерактивную стендовую презентацию лучших детских научных проектов со всего мира, семинары и конференции для детей и педагогов и др.



Раз в два года проходит всемирная выставка Expo-Sciences, а в год между двумя всемирными – региональные (в Европе, Азии, Латинской Америке, Африке, странах СНГ).

# География всемирных выставок MILSET Expo-Sciences International

## ESI around the World



 <b>01</b> ESI 1987 Montréal, Canada 	 <b>02</b> ESI 1989 Paris, France 	 <b>03</b> ESI 1991 Prague, Czech Republic 	 <b>04</b> ESI 1993 Atlanta, USA 	 <b>05</b> ESI 1995 Kuwait, Kuwait 	 <b>06</b> ESI 1997 Pretoria, South Africa 
 <b>07</b> ESI 1999 Puebla, Mexico 	 <b>08</b> ESI 2001 Cannes, France 	 <b>09</b> ESI 2003 Moscow, Russia 	 <b>10</b> ESI 2005 Santiago, Chile 	 <b>11</b> ESI 2007 Durban, South Africa 	 <b>12</b> ESI 2009 Tunis, Tunisia 
 <b>13</b> ESI 2011 Belgrade, Slovakia 	 <b>14</b> ESI 2013 Abu Dhabi, United Arab Emirates 	 <b>15</b> ESI 2015 Brussels, Belgium 	 <b>16</b> ESI 2017 Povungu, Brazil 	 <b>17</b> ESI 2019 Abu Dhabi, United Arab Emirates 	 <b>18</b> ESI 2023 Mexico 

# География региональных выставок MILSET Expo-Sciences International

## ESR around the World



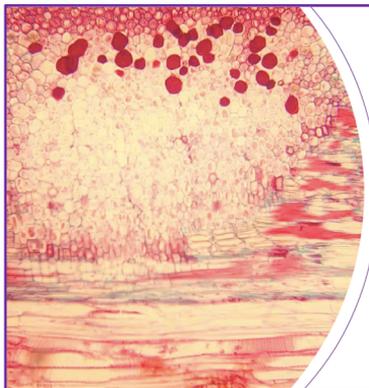
# Другие программы МИЛСЕТ



**YOUNG CITIZENS  
CONFERENCES (YCC)**



**LEADER CONGRESS  
(LC)**



**MILSET STEAM PHOTO  
CONTEST (SPC)**



**Journal  
on Science Engagement**  
Журнал для педагогов с  
практическими материалами по  
популяризации науки и техники

# Спектр международных событий организаций членов МИЛСЕТ

✓ *Выставки и конференции;*



✓ *Конкурсы и олимпиады;*



✓ *Научные лагеря*



# Система конкурсов проектных и исследовательских работ в разных странах



**Национальный**

Региональные

Городские/областные

Школьные

# Принцип награждения учебными поездками как общемировая практика

Аккредитация на мероприятие более высокого уровня является:

- ✓ лучшей мотивацией к дальнейшему развитию;
- ✓ допуском к новым ресурсам и возможностям развития;



# Что дает участие в международных событиях?

## **Школьникам:**

- ✓ *повышение мотивации к занятиям проектной и исследовательской деятельностью*
- ✓ *повышение мотивации к изучению иностранных языков, освоение разговорной практики*
- ✓ *приобретение навыков коммуникации и взаимодействия представителями разных стран и культур*
- ✓ *приобретение навыков публичной коммуникации и научной коммуникации*



# Что дает участие в международных событиях?

## Школьникам:

- ✓ *Возможность представить свою работу на международном уровне;*
- ✓ *Освоение международных норм научной работы и презентации ее результатов;*
- ✓ *Расширение жизненных горизонтов и возможность сформулировать собственные представления о разных странах и культурах*
- ✓ *Приобретение академических и личных контактов по всему миру*
- ✓ *Возможность пополнить портфолио своих академических достижений*



# Что дает участие в международных событиях?

## Преподавателям:

*Профессиональное развитие через:*

- ✓ *знакомство и освоение образовательных методов и технологий, используемых в разных странах и регионах*
- ✓ *трансляция собственного педагогического опыта*
- ✓ *развитие личных профессиональных и академических контактов*



# МАН РС(Я) – оператор МИЛСЕТ в Республике Саха (Якутия)

Малая академия наук Республики Саха  
(Якутия) организует:

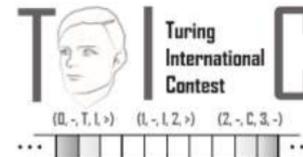
- ✓ отбор
- ✓ подготовку
- ✓ участие

якутских школьников в международных  
событиях в области научной и  
исследовательской деятельности.



# Итоги участия в международных событиях 2021

- ✓ участие в 9 международных мероприятиях;
- ✓ 10 призеров международных конкурсов



# Итоги участия в международных событиях 2021

The International Movement for Leisure Activities in Science and Technology of Vostok

**FEB 5**  
15:30 GMT  
LIVE

**TOPIC**  
The Concept of International Science Games 2022

**Dr. Vasily Pavlov**  
Principal of Sakha Junior Science Academy

**International STEAM PROGRAMS**  
for youth in the time of closed borders

MILSET VOSTOK ONLINE ROUND TABLE



MILSET VOSTOK ONLINE ROUND TABLE

The International Movement for Leisure Activities in Science and Technology of Vostok

**FEB 5**  
15:30 GMT

**FEB 6**  
14:30 GMT

**International STEAM PROGRAMMES**  
for youth in the time of closed borders

**TOP SPEAKERS**

Event banner for Feb 6 featuring a list of speakers. It includes the event title, dates, and a row of 10 circular speaker portraits.

Круглый стол MILSET Vostok

"Международные STEAM программы для молодежи во времена закрытых границ"

# Итоги участия в международных событиях 2021

## XXIX International Congress of Young Researchers

Организатор: Instituto de Ciencia e Investigacion Juvenil de Aragon (Spain)

18 стран



# Итоги участия в международных событиях 2021

## Youth International Science Fair (YISF) 2021

апрель 2021

Организатор: Indonesian Young Scientist Association

20 стран-участниц

**2 место** в категории Технологии



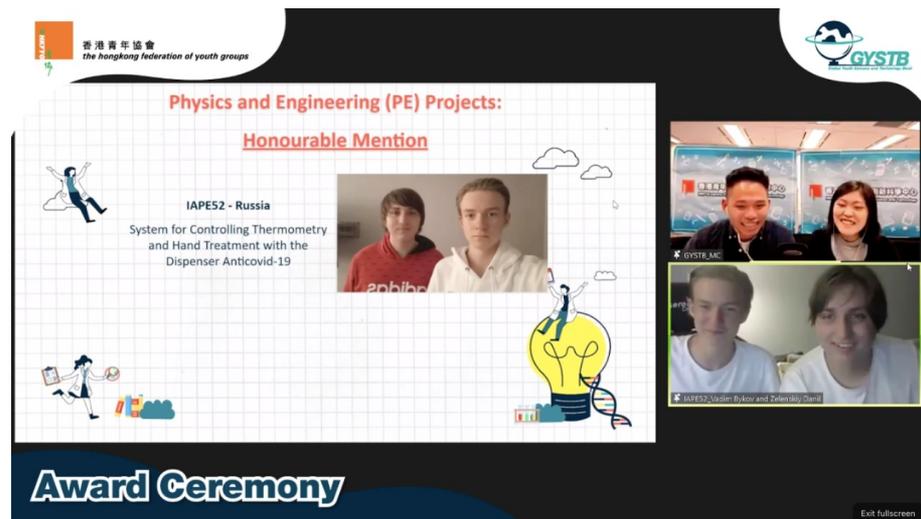
# Итоги участия в международных событиях 2021

Global Youth Science Bowl 2021  
июнь 2021

Организатор: Hong Kong  
Federation of Youth Groups

25 стран-участниц

4 место в категории Физика и  
Инженерия



# Итоги участия в международных событиях 2021

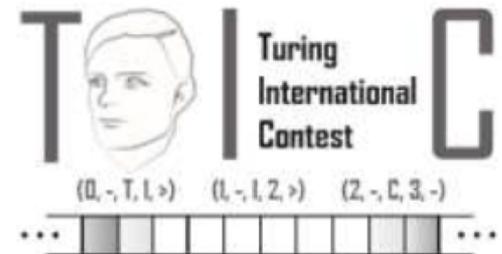
1° Turing Machine  
Programming International  
Contest

сентябрь 2021

Организатор: FAST Italy

15 стран-участниц

**8 место** – вошли в десятку  
лучших команд



# Итоги участия в международных событиях 2021

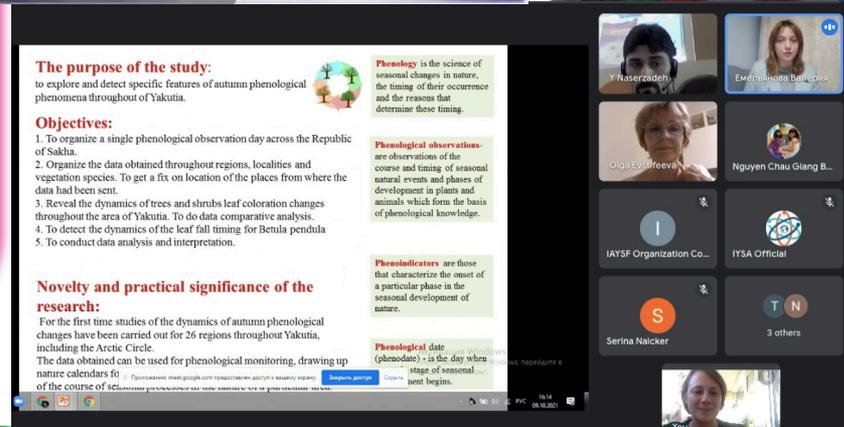


Avicenna Youth Science Fair 2021  
октябрь 2021

Организатор: International  
Avicenna Research Center (Иран)

17 стран-участниц

3 место в категории  
«окружающая среда»



# Итоги участия в международных событиях 2021

International Festival of Engineering Science and Technology in Tunisia 2021

ноябрь 2021

Организатор: ATAST (Тунис)

41 стран-участниц

2 и 3 место в категории

«социальные науки»



# Итоги участия в международных событиях 2021

BUCA International Music Science Energy  
Engineering Fair 2021

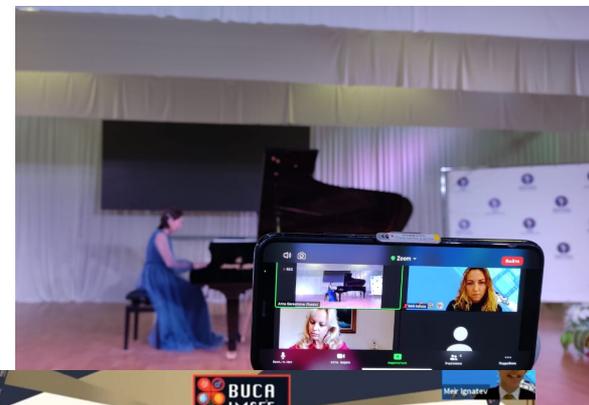
ноябрь 2021

Организатор: Центр науки и искусства  
Кызылчуллу муниципалитета Бука, Турция

27 стран-участниц

**1 место** в категории «физика»

**1 место** в категории «фортепианная  
музыка»



# Международная исследовательская школа

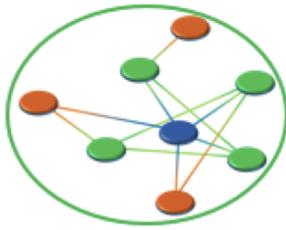
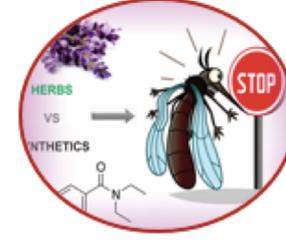


INTERNATIONAL  
RESEARCH  
SCHOOL  
FUTURE  
IS YOU®

- входит в список научных лагерей **МИЛСЕТ**;
- Во многих странах участие в МИШ является **наградой за победу в национальном конкурсе**;

# Международная исследовательская школа

✓ Выполнение  
экспресс-проектов и  
исследований в  
разных сферах  
науки



# Международная исследовательская школа

## Формат содержательной работы



Выбор проекта,  
погружение в  
проблематику

Выработка целей, задач,  
методов



Проведение  
эксперимента

Анализ результатов,  
формулирование  
выводов



Публичное представление  
и обсуждение итогов  
проекта



# Авторы экспресс-проектов

## Международной исследовательской школы

**Тьюторы** - Студенты, аспиранты, молодые преподаватели из ведущих университетов и исследовательских центров России и разных стран





# Содержательные принципы Международных исследовательских школ



- **исследования на местности** с использованием современных технологий и инструментов
- **совместная работа** школьников из разных стран
- **в сопровождении** профессиональных ученых

Повышают в глазах якутских школьников ценность родного региона, помогают им осознать его особое место для истории, роль для экологии планеты



# Примеры исследований на местности

## Международная исследовательская школа



### «ШАГАЮЩИЙ ГОРОД»

Исследование  
передвижения центра  
Якутска от маленькой  
крепости на р. Лена до архитектурного  
ансамбля XIX в.

Создание карты перемещений города с  
помощью сервиса [Google Earth](#)



# Примеры исследований на местности

## Международная исследовательская школа



### «РАЗВИТИЕ НАЛЕДИ БУЛУУС»

Исследование динамики развития наледи в течении года, также за последние 20 лет

Анализ спутниковых снимков за 20 лет  
биохимический анализ почвы воды и  
льда



# Примеры исследований на местности

## Международная исследовательская школа



### «МЕРЗЛОТНЫЕ ПОЧВЫ»

Сравнение свойств мерзлотных почв в разных экосистемах (луг, лес) центральной Якутии.

Замер температуры почв на месте, биохимических анализ собранных образцов почв



# Примеры исследований на местности

## Международная исследовательская школа



### «ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЛЕСОВ ПОСЛЕ ПОЖАРОВ»

Выявление последовательности восстановления после пожаров напочвенного покрова и общей структуры лесов средней Якутии

Выезды в разные типы леса, сбор материала, работа с определителем растений



# Якутская международная исследовательская школа 2019-2020



В 2019-м году ЯМИШ  
проходила с участием  
школьников из Гонконга

В 2020-м году ЯМИШ  
проходила в  
дистанционном формате  
(впервые за историю  
МИШ)

С 2019 года МАН РС (Я) стал  
организатором дочерней школы МИШ -  
**Якутской международной  
исследовательской школы (ЯМИШ)**

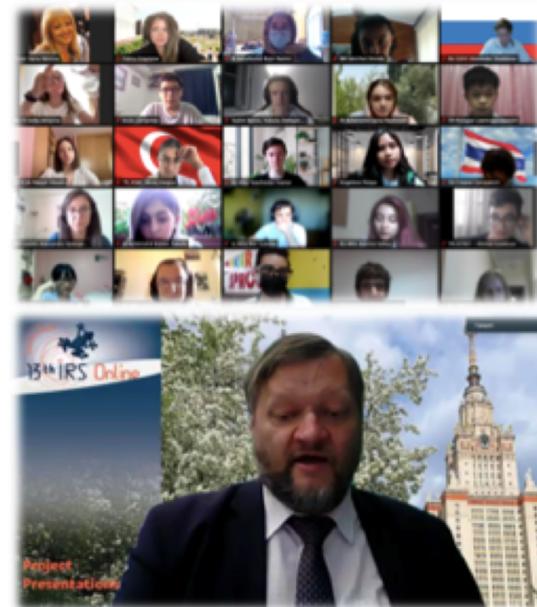
# Международная исследовательская школа 2021

International Research School  
2021

28 июня-9 июля 2021

Организатор: MILSET Vostok,  
МОД «Исследователь»

Участники: **14 стран, 8  
регионов**



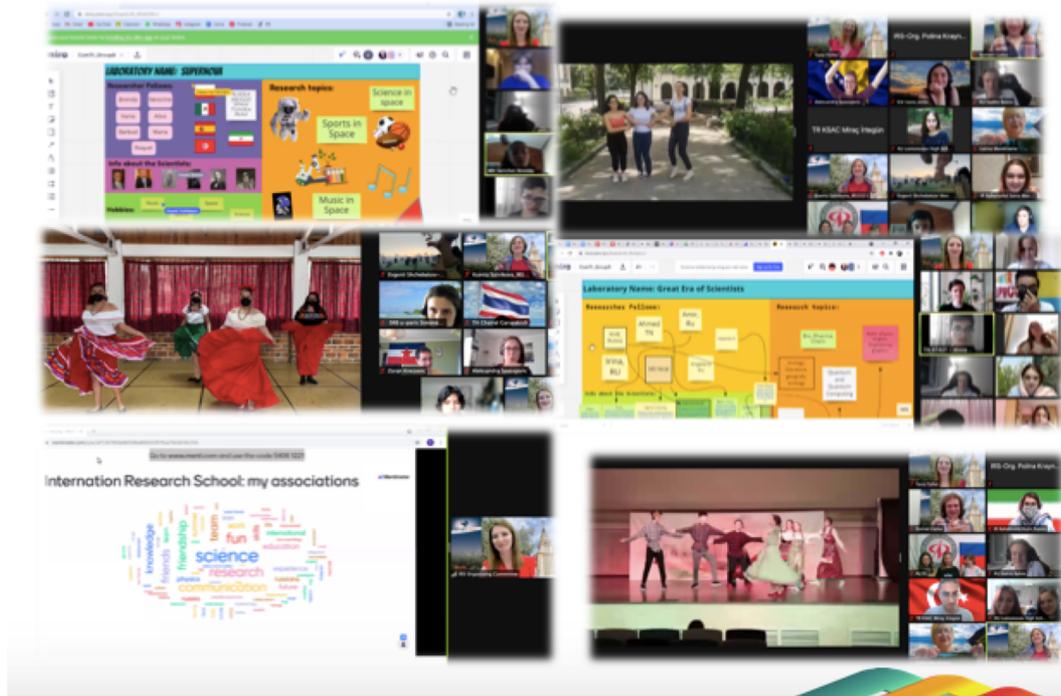
# Международная исследовательская школа 2021



- Работа в международных командах на онлайн платформе
- под руководством молодых ученых из России и разных стран
- Возможность одновременно замерять одни и те же показатели в разных географических точках мира
- Распределение задач проекта между участниками и сборка в финале



# Международная исследовательская школа 2021



## Программа взаимодействия

- Коммуникативные  
тренинги
- Вечер национальных  
культур

# Итоги участия в международных событиях 2021

International Research School  
2021

Команда Республики Саха  
(Якутия)

IRS 2022: Якутия



**Спасибо за внимание!**