



ГАУ ДО РС(Я) «Малая академия наук Республики Саха (Якутия)»  
Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей  
Республики Саха (Якутия)

СОГЛАСОВАНО:

Член Экспертного совета

/Черосов М.М./

« 13 » мая 2021г.

УТВЕРЖДЕНО:

Председатель НМС МАН РС(Я)

/Яковлева А.В./

Протокол №2

« 13 » мая 2021 г.

**Дополнительная общеразвивающая программа**  
**Якутская исследовательская школа – Юниор 2021**  
(программа с применением дистанционных технологий)

**Направление:**

Наука (проектная деятельность)

**Руководитель образовательной программы:**

Черосов М.М., доктор биологических наук, заведующий лабораторией и  
главный научный сотрудник Института биологических проблем  
криолитозоны СО РАН

**Авторы программы:**

Попова Любовь Максимовна, методист МАН РС(Я)

**Целевая аудитория:**

Обучающиеся 4-7 классов

**Сроки проведения:** с 20 июня по 30 июня 2021 года.

## Пояснительная записка

Якутская исследовательская школа – Юниор 2021 - это дистанционный образовательный проект для школьников 4-7 классов из разных районов, которые на 10 дней собираются вместе для участия в исследовательских экспресс-проектах в области естественных наук под руководством тьюторов - ученых республики (далее-ЯИШ). ЯИШ проходит в формате дистанционной работы, где формируются сетевые команды, которые работают над одной проблемой.

**Цель программы:** развитие проектно-исследовательских умений школьников.

**Задачи:**

- развитие интереса к естественным наукам посредством решения исследовательских задач;
- развитие интеллектуально-творческих способностей и навыков общения;
- вовлечение экспертов различных областей в работу со школьниками;
- совершенствование умений проектной и исследовательской работы школьников;
- совершенствование опыта применения дистанционных технологий в проектной и исследовательской деятельности школьников.

**Сроки проведения:** с 20 июня по 30 июня 2021 года.

**Объем программы:** 54 часа.

**Критерии отбора:** приглашаются школьники 4-7 классов, проявляющие интерес к проектной и исследовательской деятельности. При наличии принявшие участие в различных этапах республиканской научной конференции - конкурс молодых исследователей имени академика Владимира Петровича Ларионова “Шаг в будущее – Инникигэ харды” и иных конференций. Заявки принимаются по Lk14 онлайн платформе выявления и поддержки одаренных детей Республики Саха (Якутия).

**Содержательные направления ЯИШ:**

Исследования растений родного края

Исследования животных родного края

Химия вокруг нас

Метеорологические исследования

Краеведческие исследования

### Учебно-тематический план

Этапы	Тема. Содержание темы	Контактные часы	Часы самостоятельной работы
-------	-----------------------	-----------------	-----------------------------

1 день	Знакомство с участниками проекта. Обсуждение программы исследования. Обсуждение методики исследования.	1	5
2 день	Онлайн-лекция тьютора об объектах исследования. Знакомство с источниками информации.	1	5
3 день	Сбор материала (наблюдения и опыты), обсуждение в общем чате, консультации тьютора	1	5
4 день	Сбор материала (наблюдения и опыты), обсуждение в общем чате, консультации тьютора	1	5
5 день	Сбор материала (наблюдения и опыты), обсуждение в общем чате, консультации тьютора	1	5
6 день	Сбор материала (наблюдения и опыты), обсуждение в общем чате, консультации тьютора	1	5
7 день	Камеральная обработка результатов, обсуждение в общем чате, консультации тьютора	2	4
8 день	Обсуждение и анализ результатов	2	4
9 день	Подготовка презентации и защиты	2	4
10 день	Защита и публикация проекта на сайте Малой академии наук РС(Я). Подведение итогов.		
Итого		12	42

### Примерный распорядок дня

Время	Распорядок
08.00-08.15	Подъем, зарядка
08.30-09.00	Завтрак
09.30-12.00	Учебные занятия: самостоятельные исследования, камеральная обработка, работа с источниками информации, онлайн консультации, обсуждения, онлайн вводная лекция
12.00-14.00	Обед

14.30-16.00	Учебные занятия: самостоятельные исследования, камеральная обработка, работа с источниками информации, онлайн консультации, обсуждения, онлайн вводная лекция
16.00-16.30	Полдник
16.30-18.00	Учебные занятия: самостоятельные исследования, камеральная обработка, работа с источниками информации, онлайн консультации, обсуждения, онлайн вводная лекция
18.00-19.00	Ужин
19.00-21.00	Свободное время
22.00	Отбой

#### **Методическое обеспечение программы:**

Технические требования к реализации данной программы: всем участникам требуется наличие компьютерной техники с доступом в интернет, установить ZOOM, DISGORD, GoogleMEET (по требованию тьютора). Каждый тьютор по своему проекту готовит список рекомендуемой литературы и информационных ресурсов.

#### **Подведение итогов**

Подведение итогов проводится в формате итоговой конференции участников (онлайн-защиты проектов) перед экспертной комиссией.

#### **Критерии оценки проектов**

Критерий 1. Целеполагание	Макс. балл
Цель однозначна, задачи сформулированы конкретно, проблема обозначена, актуальна; актуальность проблемы аргументирована	3
Критерий 2. Анализ области исследования	
Приведен анализ области исследования с указанием на источники, ссылки оформлены в соответствии с требованиями. Источники актуальны, отражают современное представление.	3
Критерий 3. Методика исследовательской деятельности	
Приведены методы исследования, план исследования. Дана схема эксперимента, наблюдений. Выборка (если требуется) соответствует критерию достаточности.	3
Критерий 4. Качество результата	
Исследование проведено, получены результаты, они достоверны. Решены все	3

поставленные задачи. Выводы обоснованы. Качество групповой работы.	
--	--

По окончании ЯИШ все участники получают сертификаты и дополнительные баллы для участия в проектных сменах Регионального центра выявления и поддержки одаренных детей Республики Саха (Якутия). По рекомендации экспертов отдельные проекты могут быть рекомендованы на республиканскую научную конференцию-конкурс молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Инникигэ хардыы – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair».