

ГАУ ДО РС (Я) «Малая академия наук Республики Саха (Якутия)»

МБОУ «Орто Дойдунская СОШ им. В.Д.Лебедева» Момского улуса

Утверждаю:
Директор МБОУ «ОДСОШ им.
В.Д.Лебедева» *А.А.Мордовской*

« 20 » апреля 2017г.



ректор



Согласовано:
В.К.Павлов

2017г.

**Программа комплексной экспедиции школьников в рамках работы
летнего лагеря**

«Эврикум»

2017г.

Пояснительная записка

Программа комплексной экспедиции по изучению «малой Родины» разработана в соответствии с «Концепцией развития Малой академии наук РС (Я)» как одно из направлений деятельности по выявлению и поддержке одаренных детей Республики Саха (Якутия).

Данная экспедиция является одной из форм работы с одарёнными детьми, направленной на создание условий для реализации их интеллектуального и творческого потенциала в рамках Программы «Развитие системы поддержки одаренных детей. Артика».

Участниками комплексной экспедиции является учащиеся с 11 до 17 лет, общеобразовательных учреждений Момского муниципального района (улуса) Республики Саха (Якутия). Принцип комплексного подхода к изучению «малой Родины» обеспечивается включением в состав участников экспедиции 2 разновозрастных отрядов:

- зоологи-экологи (рук. Давыдова Н.Г., к.б.н., доцент каф. ботаники и зоологии ИЕН СВФУ);

- географы-экологи (рук. Мурзин Ю.А., науч.сотрудник лаб.геотермии криолитозоны Институт Мерзлотоведения СО РАН).

Комплексная экспедиция проводится в течение 10 дней, объем часов (учебная нагрузка) – 60ч. (6 часов в день), из них:

- 42 часов (теоретические и практические занятия, экскурсии, сбор материала, обработка материала);

- 12 часов (камеральная обработка материала, подготовка индивидуальной исследовательской работы);

- 6 часа итоговая научно-практическая конференция (отчеты по группам, доклады по индивидуальным исследовательским работам)

Примерный распорядок учебного дня:

8.00-9.00 – подъем, завтрак

9.00-13.00 – выход на маршруты исследований;

13.00-14.00 – обед

15.00-17.00 – камеральная обработка материала, работа по индивидуальному исследованию.

17.00-18.00 – свободное время.

18.00-19.00 – ужин.

19.00 – 22.00 – мероприятия досуга.

Ожидаемые результаты:

1. Исследовательские проекты, выполненные участниками экспедиции;
2. Участие учащихся в олимпиадах, конкурсах и научно-практических конференциях;
3. Участие учащихся в многолетних мониторинговых исследованиях;
4. Разработка программ дополнительного образования в школах – участниках комплексной экспедиции;
5. Укрепление материально-технической базы школ (за счет сбора материала для лабораторных работ).

Дата проведения: 9 августа -20 августа 2017 г.

Деятельность: научно-исследовательская

Кол-во участников: 22 школьников из Момского района.

9 августа– заезд ученых МАН, встреча, размещение, встреча с руководством лагеря, школы.

10 - 12 августа – теоретические и практические занятия для подготовки к экспедиции;

13 - 17 августа сбор материала на местности «Сүүрүктээх» и «Эһэлээх»;

18 – 19 августа – камеральная обработка материала, подготовка докладов;

20 августа – итоговая научно-практическая конференция.

Основное содержание

«Зоологи-экологи»

Тема 1. Класс насекомые. Строение. Систематика.

Тема 2. Методы полевых исследований.

Тема 3. Разнообразие насекомых (луг, лес, водоем).

Тематическое планирование

День	Тема занятия	Часы	Форма организации занятия (практическое занятие, экскурсия и т.д.)
1 день	Класс Насекомые. Строение. Методы сбора.	2	Лекции, практические занятия
2 день	Систематика насекомых. Инфракласс Древнекрылые. Инфракласс Новокрылые, отдел с неполным превращением	6	Лекции, практические занятия
3 день	Систематика насекомых. Инфракласс Новокрылые, отдел с полным превращением. Выбор индивидуальных тем	6	Лекции, практические занятия
4 день	Экскурсия на луг, сбор насекомых открытого растительного сообщества. Обработка материала	6	Экскурсии, практические занятия
5 день	Экскурсия в лес, сбор насекомых лесного сообщества. Обработка материала	6	Экскурсии, практические занятия
6 день	Экскурсия на водоем, сбор водных беспозвоночных. Обработка материала	6	Экскурсии, практические занятия
7 день	Работа по индивидуальным темам. Обработка материала	6	Экскурсии, практические занятия
8 день	Камеральная обработка собранного материала, подготовка доклада	6	Консультации, практическая работа
9 день	Камеральная обработка собранного материала, подготовка доклада	6	Консультации, практическая работа
10 день	Научно-практическая конференция	6	
	Всего:	60	

«Географы-экологи»

Тема 1. Вечная мерзлота в Якутии

Тема 2. Наледи и ледники Якутии

Тема 3. Методы полевых исследований

Тематическое планирование

День	Тема занятия	Часы	Форма организации занятия (практическое занятие, экскурсия и т.д.)
1 день	«Вечная мерзлота Якутии» (возраст мерзлоты, распространение, мощность и температура горных пород). Установка на элементах рельефа (лес, поляна, речная коса) закопушек.	2	Лекции, практические занятия
2 день	«Вечная мерзлота Якутии» (морозобойное растрескивание горных пород и формирование повторно жильных льдов). Практическая работа по зачистке обнажения и описание подземных льдов вскрытых в обнажении, строение ледяных жил и криогенного строения горных пород вмещающих эти ледяные жилы.	6	Лекции, практические занятия
3 день	«Вечная мерзлота Якутии» (криогенный рельеф: морозобойные трещины, байджарахи, булгуньяхи и др.) Наблюдения за морозобойными трещинами, их глубиной проникновения в горные породы и их расположением на дневной поверхности.	6	Лекции, практические занятия
4 день	«Вечная мерзлота Якутии». Описание строения льда ледяных жил.	6	Экскурсии, практические занятия
5 день	«Наледи Якутии» (распространение наледей, их связь с вечной мерзлотой). Экскурсия на Момскую наледь.	6	Экскурсии, практические занятия
6 день	«Ледники Якутии». Исследование наледей.	6	Экскурсии, практические занятия
7 день	Летнее протаивание грунтов.	6	Экскурсии, практические занятия
8 день	Камеральная обработка собранного материала, подготовка доклада	6	Консультации, практическая работа
9 день	Камеральная обработка собранного материала, подготовка доклада	6	Консультации, практическая работа
10 день	Научно-практическая конференция	6	
	Всего:	60	