

Утверждено  
Директор Слепцов С.С.  
«    »    год



## **ПРОГРАММА**

комплексной летней научно-исследовательской экспедиции

«Родные просторы»

с. Батагай-Алыта, 2019 г.

## Пояснительная записка

Создание историко – краеведческой экспедиции по улусу является одним из приоритетных направлений инновационного проекта, который координируется региональным отделением МАН РС(Я).

Историко - краеведческая экспедиция – это то место, где учащиеся смогут увидеть все эти проблемы путем сравнения качества природной среды вдали от населенных пунктов (по маршруту экспедиции) и в черте улуса, освоив методы исследований воды, почвы, воздуха, флоры и фауны, исторических мест, древних поселений человека.

В данное время история и краеведение нашего улуса изучены недостаточно. В связи с этим, возникают трудности у учащихся при изучении истории и краеведения родного улуса во время исследовательской работы.

Участниками экспедиции является учащиеся с 10 до 17 лет. Количество детей 15. Направление работы экспедиции включает:

- флору;
- фауну.

Научно-практическое сопровождение и организация комплексной экспедиции осуществляется:

- кандидатом биологических наук, профессором-исследователем, кафедры экологии института естественных наук СВФУ им. М.К.Аммосова, Гоголевой Парасковьей Алексеевной;

-заведующим лабораторией биологического отделения института естественных наук, аспирантом СВФУ им. М.К.Аммосова, Пономаревым Иваном Васильевичем;

- студентом 3 курса эколого-географического отделения ИЕН СВФУ им. М.К.Аммосова, Никитиным Николаем Николаевичем;

- руководителем школьной летней научно-исследовательской экспедиции «Родные просторы» Кармановой Марией Сергеевной.

Сроки проведения экспедиции начинается с 2 июля по 16 июля 2019 года.

Комплексная экспедиция проводится по двум маршрутам это ближние и дальние маршруты (окрестности с. Батагай-Алыта, местность «Хобол») и проводится в течение 15 дней.

Цель экспедиции заключается в создание благоприятных условий для формирования экологически грамотной личности, понимающей ответственность за сохранение природного и культурного наследия родного края и вовлечение обучающихся в научно-исследовательскую деятельность.

#### Задача экспедиции:

- Изучение видового разнообразия и проведение паспортизации, описи видового состава дендрофлоры, сосудистых растений местности, беспозвоночных и позвоночных животных;
- Составление гербария и заготовка сырья из лекарственных растений;
- Исследование гидрохимического состава и выявление загрязнения озер и рек;
- Изучение эндемиков, в наименее нетронутых хозяйственной деятельностью человека уголков Эвено-Бытантайского улуса;
- Расшифровка данных, полученных в результате исследований, и подготовка отчетов, карт, графиков и диаграмм;
- Провести лабораторные исследования собранных образцов;

**2 июля** – приезд ученых МАН РС (Я) в с. Батагай-Альта, встреча, размещение, встреча с коллективом МБУ ДО «Улусный детский центр», администрацией «Тюгясирского наслега» и МО Эвено-Бытантайский улус.

**3-4 июля** – теоретические и практические занятия для подготовки к экспедиции, знакомство с методами научных исследований;

**4- 14 июля** – выезд по маршрутам, сбор материалов;

**15 июля** - итоговая конференция с презентацией исследовательских работ по итогам комплексной экспедиции.

**16 июля**–обсуждение итогов комплексной экспедиции, круглый стол, отъездученых.

#### Распорядок дня близлежащего маршрута окрестности с. Батагай-Альта

9.00 – 13.00	Выход на маршруты исследований
13.00-14.00	Обед
15.00-17.00	Выход на маршруты
17.00-18.00	Обработка собранного материала

#### Распорядок дальнего маршрута местность «Хобол»

8.00 – 9.00	Подъем, завтрак
9.00-13.00	Выход на маршруты
13.00-14.00	Обед
14.00-17.00	Выход на маршруты
17.00-18.00	Обработка собранного материала
18.00-19.00	Ужин
19.00-22.00	Досуг

#### Примерный план-сетка с руководителями экспедиции

**П.А.Гоголевой, И.В.Пономаревым, Никитиным Н.Н., Кармановой М.С.**  
**кроме того приглашаются родители и работники детского центра**

<b>День</b>	<b>Время</b>	<b>Вид деятельности</b>	<b>Место проведения</b>	<b>Результаты</b>
1 день	с 9:00 – 13:00	Организационный момент Подвижные игры на сплочение отряда	МБУ ДО УДЦ	-Командир отряда, название отряда, девиз, эмблема -Коллективизм
	с 14:00 – 17:00	Вводная лекция по краеведению окрестности	МБУ ДО УДЦ	
2 день	с 9:00 – 13:00	Подготовка инвентаря к полевым работам	МБУ ДО УДЦ	- сбор папки для гербария, порядок заполнения полевых дневников, инструктаж о поведении и ТБ, ПБ, ПДД в лесу, на дороге - обсуждение экскурсии в музей
	с 14:00 – 17:00	Поход в музей, игры на воздухе	Улусный краеведческий музей, УДЦ	
3 день	с 9:00 – 13:00	Занятия по подготовке к работам по изучению растительных сообществ	Местность «Омукчан»	- изучение растительного сообщества лугов; -изучение лекарственных растений; - заполнение дневников; - наблюдения; - гербаризация, и т.д.
	с 14:00 – 17:00		МБУ ДО УДЦ	- обработка собранных материалов.
4 день	с 9:00 – 13:00 с 14.00 - 17.00	Изучение растительного сообщества лугов	Местность «ИсСыьы»	- определение вида, семейства растений; - гербаризация растений; - сбор насекомых с закладкой ловушки;

	с 17:00 – 18:00		МБУ ДО УДЦ	- определение фенофазы растений.  - обработка собранных материалов, коллекций.
5 день	с 9:00 – 13:00 с 14.00 - 17.00  с 17:00 – 18:00	Изучение растительного сообщества лугов	Местность «Топпо»	- изучение растительного сообщества лугов; - гербаризация, и т.д. - обработка собранных материалов
6 день	с 9:00 – 13:00  с 14:00 – 17:00  17.00 - 18.00	Изучение растительных сообществ лугов долины реки «Саккырыр»	Долина реки «Саккырыр»   МБУ ДО УДЦ	- изучение растительного сообщества лугов; - гербаризация, и т.д.  - обработка материалов
7 день	с 9:00 – 13:00 с 14.00 - 17.00  с 17:00 – 18:00	Занятия по подготовке к работам в водных экосистемах.	Местность озера «Ункур»   МБУ ДО УДЦ	- изучение рыб; - коллекция водных насекомых; - изучение растительного сообщества озера; - экологический мониторинг состояния озера; - создание коллекций  - обработка собранных материалов, коллекций
8 день	с 9:00 – 13:00 с 14.00 - 17.00	Занятия по подготовке к работам в водных экосистемах.	Местность озеро «Кыһыл Дьайбалаах»	- изучение рыб; - коллекция водных насекомых; - изучение растительного сообщества озера; - экологический мониторинг

	с 17:00 – 18:00		МБУ ДО УДЦ	состояния озера; - создание коллекций  - обработка собранных материалов, коллекций
9 день	с 9:00 – 13:00 с 14.00 - 17.00  с 17:00 – 18:00	Занятия по подготовке к работам в водных экосистемах.	Местность озеро «Күөгүлүүр»  МБУ ДО УДЦ	- изучение рыб; - коллекция водных насекомых; - изучение растительного сообщества озера; - экологический мониторинг состояния озера; - создание коллекций  - обработка собранных материалов, коллекций
10 день	с 9:00 – 13:00 с 14.00 - 17.00  с 17:00 – 18:00	Изучение растительных сообществ лугов местности «Мананхайа»	Местность «Мананхайа»  МБУ ДО УДЦ	- изучение растительного сообщества лугов; - гербаризация, и т.д.  - обработка материалов
11 день	с 9:00 – 13:00 с 14.00 - 17.00  с 17:00 – 18:00	Изучение растительных сообществ лугов местности «Мананхайа»	Местность «Мананхайа»  МБУ ДО УДЦ	- изучение растительного сообщества лугов; - гербаризация, и т.д.  - обработка материалов
12 день	с 9:00 – 13:00  с 14:00 – 17:00	Изучение растительных сообществ лугов долины реки «Бытантай»	Долина реки «Бытантай»	- изучение растительного сообщества лугов; - гербаризация, и т.д.

	17.00 - 18.00		МБУ ДО УДЦ	- обработка материалов
13 день	с 9:00 – 13:00 с 14.00 - 17.00		Местность «Хапчабай»,	- экскурсия на речку; - изучение рыб; - ловля червей обитающих в бассейне реки "Саккырыр"; - рыбалка.
14 день	10.00 – 12.00	Конференция с презентацией исследовательских работ	МБУ ДО УДЦ	Защита итоговых исследовательских работ

После каждого дня – рефлексия, обсуждение итогов дня.