

УТВЕРЖДАЮ
Директор Государственного

бюджетного учреждения города Москвы
«Центр дополнительного образования
«Лаборатория путешествий»



М.Д. Шпаро

М.Д. Шпаро

«25» января 2023г.

Положение
о проведении учебно-тренировочных сборов «Арктическая наука»

1. Общие положения

Учебно-тренировочные сборы «Арктическая наука» (далее – УТС) — это научно-практическое мероприятие, проводимое в рамках проекта «Большая Арктическая Экспедиция» (далее – Экспедиция). В УТС «Арктическая наука» участники приобретают навыки работы со специальными приборами, необходимыми для проведения исследовательской деятельности, в условиях низких температур, приближенных к климатическим и природным условиям на Объединенной гидрометеорологической станции им. Е.К. Федорова (мыс Челюскин). УТС проводятся в соответствии с планом работы ГБУ «Лаборатория путешествий» и планом подготовки Экспедиции, совместно с ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ.

Цель: отбор кандидатов для формирования основного состава отряда «Арктическая наука» Экспедиции.

Задачи:

- всесторонняя подготовка участников сборов к работе на Объединенной гидрометеорологической станции им. Е.К. Федорова;
- отработка туристских навыков.

2. Организаторы

Общее руководство подготовкой и проведением УТС осуществляет ГБУ «Лаборатория путешествий».

2.1 Организация и проведение УТС «Арктическая наука» проводится ГБУ «Лаборатория путешествий» совместно с ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ – городским

оператором по развитию туризма в системе Департамента образования и науки города Москвы.

2.2 Для подготовки и проведения УТС создаётся Рабочая группа (Приложение 1).

2.3 Функции Рабочей группы:

- консультирование обучающихся образовательных организаций, родителей (законных представителей) и педагогических работников по вопросам участия в УТС;
- отбор и подготовка участников;
- сопровождение участников.

Контакты Рабочей группы: (495) 678-55-62; e-mail: bae@goulp.ru

3. Сроки и место проведения

Сроки проведения: не позднее 19 марта 2023 года. Продолжительность УТС – 2 дня.

3.1 Место проведения: на площадках ГБУ «Лаборатория путешествий», ГБОУ ДО МДЮЦ ЭКТ или других образовательных организаций Департамента образования города Москвы.

3.2 О точном времени и месте проведения сборов, участникам будет сообщено дополнительно, но не позднее, чем за 5 дней до начала мероприятия.

4. Отбор участников УТС

4.1 Максимальное количество участников УТС – 40 человек.

4.2 В состав участников УТС включаются юноши и девушки 16 - 18 лет из числа обучающихся образовательных организаций системы Департамента образования и науки города Москвы.

4.3 Отбор участников научного отряда проводится по шести направлениям:

1. Экологический мониторинг. Претенденту будут полезны навыки работы в химической лаборатории. В процессе подготовки экспедиции претендент должен быть готов осваивать методики отбора в полевых условиях проб почвы, снега, льда, готовить их к транспортировке. Во время экспедиции основным направлением деятельности специалист по экологическому мониторингу станет первичный анализ проб в условиях полевого стационара для выявления загрязнений хлором,

нефтепродуктами, сажей, тяжёлыми металлами и иными веществами антропогенного происхождения.

2. Биология. Претенденту будут полезны навыки полевых наблюдений за животными и растениями. Умение самостоятельно осуществить фотофиксацию встреченных позвоночных и беспозвоночных животных. В процессе подготовки экспедиции претендент должен быть готов осваивать методики сбора и анализа гидробиологических и бактериологических проб, в том числе с применением методов микроскопической техники. Во время экспедиции основным направлением деятельности специалиста-биолога станет первичный анализ гидробиологического и микробиологического материала, а также комплексные наблюдения за наземной арктической фауной.

3. Геофизика и метеорология. Претенденту будут полезны навыки проведения метеорологических наблюдений с помощью цифровых и аналоговых средств измерения. Представление о смысле основных геофизических и метеорологических понятий. В процессе подготовки экспедиции претендент должен быть готов осваивать методики метеорологических и геофизических наблюдений. В ходе экспедиции основным направлением работы специалиста по направлению «Геофизика и метеорология» станет проведение метеорологических наблюдений, измерение магнитного склонения, интенсивности солнечного излучения.

4. Журналистика. Претенденту будут полезны навыки репортажной фото и видеосъёмки, в том числе в сложных условиях освещения, написания журнальных статей, очерков, ведения письменного блога, рисования и живописи. В ходе подготовки к экспедиции претендент должен быть готов расширять свой естественнонаучный и исторический кругозор. В ходе экспедиции основным направлением деятельности специалиста по направлению «Журналистика» станет подготовка репортажа о работе экспедиции, выявленных экологических проблемах Арктического региона, натуралистических результатах. Представление результатов экспедиции в различных стилистических решениях в зависимости от характера аудитории (от школьников младших, средних, старших классов до взрослых чиновников и научных сотрудников).

5. Инженерная деятельность. Претенденту будут полезны навыки создания и

настройки механических и роботизированных устройств, программирования, управления дронами, осуществления радиосвязи. Калибровки измерительные датчиков. В ходе подготовки к экспедиции претендент должен быть готов осваивать, предлагать, разрабатывать и изготавливать работающие устройства в соответствии с требованиями экспедиции. В ходе экспедиции основным направлением деятельности Инженера станет наладка и калибровка измерительных приборов, помощь в проведении естественнонаучных наблюдений, дистанционное зондирование Земли с помощью дронов и компьютерного анализа спутниковых снимков.

6. Физиология. Претенденту будут полезны навыки проведения наблюдений за физиологическими параметрами организма человека. В ходе подготовки к экспедиции претендент должен быть готов осваивать новые способы медико-физиологических наблюдений в интересах освоения Арктического региона. В ходе экспедиции основным направлением деятельности специалиста по направлению «Физиология» станет мониторинг адаптационных изменений участников экспедиции в климатических условиях Арктики.

4.4 Процедура отбора участников УТС осуществляется Рабочей группой на основании заявок о включении в состав отряда «Арктическая наука» и представленных документов.

4.4.1 Заявка должна содержать:

- анкета (Приложение 3);
- подтверждение членства в Российском движении детей и молодежи «Движение Первых»;
- видеоэссе должно быть размещено на сервисах YouTube, Vimeo или на любом файлохранилище. Ссылку на размещенный видео-ответ необходимо предоставить по e-mail: bae@goulp.ru. Разрешение видео предпочтительно 1920*1080 (Full HD, 1080p), но не меньше, чем 720x576 длительностью не более 180 секунд, в котором претендент должен ответить на следующие вопросы:

- 1) Почему вы хотите принять участие в работе отряда «Арктическая наука»?
- 2) Расскажите о своем естественнонаучном или творческом опыте. В каких естественнонаучных или фото/видео конкурсах принимали участие? Что было главным результатом выполненных ранее исследований или проектов?

3) Какие ваши умения и навыки могут стать полезны для реализации задач отряда?

4) Расскажите о себе. Что для вас является источником вдохновения, поводом для того, чтобы почувствовать себя счастливым? Какие увлечения у вас есть?

- Портфолио, включающее в себя дипломы, подтверждающие участие в конкурсах исследовательских или проектных работ, творческих конкурсах, ссылки на ранее созданные и опубликованные репортажи, видеоблоги, фотографии (для претендентов в номинации «Журналистика»)

- Предложение по проведению исследования или реализации экологического проекта во время экспедиции. Тезисы предложений должны быть представлены в виде файла в формате MS Word (Название файла должно включать в себя фамилию участника и номер школы, например Premudraya_vasilisa_39310.doc). Объем предложений не более трех листов формата А4 (шрифт 12 через 1,5 интервала). Тезисы должны включать в себя следующие обязательные разделы:

1) Введение. Обоснование важности проведения предлагаемой работы.

2) Обзор литературы.

3) Цель и задачи предлагаемой работы.

4) Методики, необходимые для реализации данной работы.

5) План выполнения исследования или реализации проекта.

6) Описание предполагаемого продукта проекта или предполагаемый результат исследования.

4.4.2 Необходимые для предоставления документы:

- копия сертификата участника онлайн-викторины «Арктический диктант 2023»;

- медицинская справка по форме 079/У (или 086/У);

- справка от врача-стоматолога об отсутствии необходимости в санации полости рта;

- копия паспорта (заполненных страниц);

- справка об отсутствии контактов с инфекционными больными (за 3 дня до выезда на УТС);

- заявление от родителей / законных представителей об их согласии на участие

ребенка в УТС (Приложение 2);

- анкета (Приложение 3).

4.5 Заявка и документы должны быть представлены в ГБУ «Лаборатория путешествий» (г. Москва, ул. Нижегородская, дом 3) не позднее 14 апреля 2023 г.

4.6 Отбор кандидатов на участие в УТС проводится на основании заключений Рабочей группы, составленных по результатам анализа информации и проверки поданных участниками документов. Информация об участниках УТС публикуется на сайте <https://projects.goulp.ru/bae-2023/> не позднее 17 апреля 2023 года.

5. Проведение УТС

5.1 Все участники УТС делятся на группы по 8 человек в следующем составе: 7 обучающихся + 1 сотрудник Организатора Экспедиции.

5.2 На период проведения УТС руководителем группы приказом ГБУ «Лаборатория путешествий» назначается специалист основного отдела.

5.3 План проведения УТС:

- упражнения на выявление психотипов и работу в команде;
- демонстрация практических навыков проведения естественнонаучных наблюдений или репортажа и деловых качеств;
- работа с точными приборами, необходимыми при работе на Объединенной гидрометеорологической станции им. Е.К. Федорова или на собственной временной научной базе на мысе Челюскин;
- выполнение конкурсных заданий.

6. Подведение итогов

6.1 Все участники УТС получают сертификаты участника учебно-тренировочных сборов «Арктическая наука».

6.2 По итогам УТС Рабочая группа предоставляет предложения по персональному составу отряда «Арктическая наука» для согласования в Оргкомитет Экспедиции.

7. Обеспечение безопасности участников, руководителей УТС и сопровождающих лиц

7.1 Место проведения УТС соответствует требованиям правовых актов, действующих на территории РФ и направленных на обеспечение общественного порядка и безопасности участников и сопровождающих лиц.

7.2 Руководитель группы несет ответственность за жизнь и здоровье участников группы на период проведения УТС.

7.3 Для обеспечения безопасности участников ГБУ «Лаборатория путешествий» вправе привлекать дополнительных специалистов и специальные организации.

7.4 Родители/законные представители и участники несут ответственность за точность, своевременность и достоверность предоставляемой информации о состоянии здоровья, личных данных; наличие необходимой одежды и снаряжения, соответствующих сезонным природно-климатическим условиям.

7.5 Руководители групп и участники несут персональную ответственность за выполнение правил техники безопасности, соблюдение дисциплины и порядка.

8. Финансирование мероприятия

8.1. Финансирование УТС осуществляется за счет средств ГБУ «Лаборатория путешествий».

Приложение 1
к Положению о проведении
учебно-тренировочных сборов
«Арктическая наука»

**Состав Рабочей группы учебно-тренировочных сборов
«Арктическая наука»**

Ф.И.О.	Должность	Функционал
Горлина Елена Ивановна	Заместитель директора ГБУ «Лаборатория путешествий», Председатель рабочей группы	Общее руководство подготовкой и проведением УТС
Ткачева Елена Сергеевна (по согласованию)	Океанолог ФГБУ "Гидрометцентр России"	Разработка и проведение программы УТС
Селезнёв Алексей Николаевич	Специалист основного отдела	Разработка документации, согласование
Рыжова Екатерина Олеговна	Специалист основного отдела	Руководство проведением программы УТС
Матрохина Наталия Николаевна	Администратор основного отдела	Сбор документов участников, проверка их соответствия
Никитина Анастасия Евгеньевна	Специалист основного отдела	Сбор документов участников, анализ
Федорова Татьяна Александровна	Ведущий специалист	Проведение инструктажей по безопасности
Цветков Андрей Валерьевич	Режиссер	Информационное сопровождение проведения УТС

Приложение 2
к Положению о проведении
учебно-тренировочных сборов
«Арктическая наука»

Директору ГБУ «Лаборатория путешествий»
М.Д. Шпаро
от

(ф.и.о. родителя/законного представителя)
Проживающего _____ по _____ адресу:

Паспорт: _____
(серия, номер, когда и кем выдан)

Телефон: _____

E-mail: _____

заявление.

Я, _____,

(ФИО родителя или законного представителя)
являясь законным представителем моего несовершеннолетнего ребёнка

(ФИО ребёнка)
_____ даты рождения, приходящегося мне _____
(сын, дочь и т.д.)

(в случае опекуинства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)
зарегистрированного по адресу: _____

даю согласие Государственному бюджетному учреждению города Москвы «Центр дополнительного образования «Лаборатория путешествий» (далее – ГБУ «Лаборатория путешествий») на участие моего несовершеннолетнего ребёнка в учебно-тренировочных сборах «Арктическая наука» для подготовки к работе основного экспедиционного отряда «Арктическая наука».

В соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных» разрешаю проводить обработку персональных данных, необходимых для организации и участия моего ребёнка в учебно-тренировочных сборах «Арктическая наука». Разрешаю внесение информации в единый сервис записи (ЕСЗ).

_____/_____ «____» _____ 20 г.

Приложение 3
к Положению о проведении
учебно-тренировочных сборов
«Арктическая наука»

АНКЕТА

учебно-тренировочных сборов «Арктическая наука»

1. Фамилия, имя, отчество _____
2. Дата рождения _____
3. Домашний адрес _____
4. Номер домашнего телефона (с указанием кода) _____
номер мобильного телефона _____
e-mail _____
5. Фамилия, имя, отчество родителей (законных представителей) _____
номер мобильного телефона _____
6. Наименование образовательной организации, в которой Вы учитесь, класс (курс) _____
7. Номер телефона образовательной организации _____
8. Фамилия, имя, отчество:
- директора ОО _____
- классного руководителя (куратора) _____
- учителя физической культуры (тренера) _____
9. Участие в Большой Арктической Экспедиции для Вас – это _____
10. Какие вопросы онлайн-викторины Арктический диктант оказались наиболее простыми/сложными _____
11. Какие арктические темы заинтересовали больше (путешествия, географические открытия, научные исследования, вопросы выживания, др.)? _____
13. Кто из знаменитых ученых и великих путешественников-первооткрывателей, чьи достижения связаны с Арктикой, является для Вас образцом для подражания и почему? _____
14. Кто Вам будет помогать готовиться к работе на мысе Челюскин? _____
15. Почему Вы решили принять участие в основном отряде Экспедиции? Почему Вы хотите участвовать в отряде «Арктическая наука» Большой Арктической Экспедиции? (формат эссе).
16. Как Вам кажется, чем удивительна эта точка Земли – мыс Челюскин? _____
17. Есть ли у Вас собственная большая мечта? Расскажите об этом: _____

Анкета должна быть представлена с комплектом документов Рабочей группе в напечатанном виде (шрифт Times New Roman, размер 14 пт.)