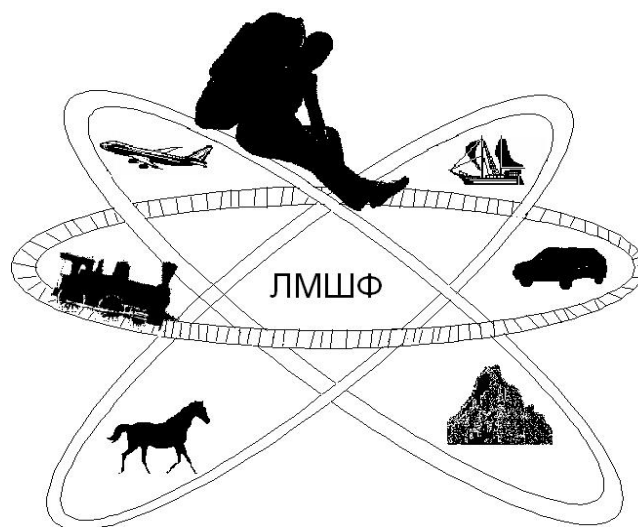


Ассоциация студентов–физиков и молодых ученых России
Институт электрофизики УрО РАН (Екатеринбург)
Международная космическая школа (МКШ г. Байконур)
при участии:

Пушкинского государственного естественно-научного института
Радио-астрономической обсерватории ФИАН РАН (Пушино)
Калужского государственного университета имени Циолковского (Калуга)
Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина (Тамбов)
Национального исследовательского Саратовского государственного университета

проводят

Двенадцатую летнюю межрегиональную школу физиков



ЛМШФ–12

«От Приземления – до Старта. 55-летию полета Юрия Гагарина посвящается»

Основная концепция ЛМШФ: - сочетание мобильного научно-познавательного туризма и активного отдыха с визитами в ведущие научные центры, непосредственным ознакомлением с образовательным и научным потенциалом данного региона и посещением лекций ученых-физиков.

Время проведения: с 19 июля по 15 августа 2016 года.

Регионы проведения: Московская область, Калужская область, Тульская область, Тамбовская область, Саратовская область, город – космодром Байконур, Республика Казахстан, Свердловская область.

Вся программа будет проходить последовательно, по времени и регионам (проект графика):
- **19 - 21 июля**, Пушино: (открытие ЛМШФ 19 июля, 11.00, в Пушкинском государственном естественно-научном институте), пленарная, научная программа, экскурсии – лекции по ПРАО;
- **22 – 23 июля**, Калуга: научная программа, экскурсии в мемориальный дом-музей Циолковского, музей космонавтики, музей Чижевского, по городу;

- **23 – 24 июля**, - экспедиционный участок по маршруту Калуга – Тула – Тамбов с остановкой в Туле на дневную экскурсию
- **25 – 26 июля**, Тамбов: научная программа в Тамбовском ГУ, экскурсии по городу;
- **27 июля**, - экспедиционный участок по маршруту Тамбов – Саратов.
- **28 - 29 июля**, Саратов: программа посещения Саратовского ГУ (НИ), экскурсии по городу
- **29 – 30 июля** - экспедиционный участок: Саратов – Энгельс – **место приземления Юрия Гагарина**, река Волга
- **30 - 31 июля** – переезд - автобус по маршруту Энгельск – Уральск (Казахстан)
- **31 июля – 1 августа** – переезд на поезде по маршруту Уральск – Тюратам (Байконур)
- **1 – 4 августа**, Байконур: научная программа, большая экскурсионная программа - **место старта Юрия Гагарина**
- **4 - 5 августа** – переезд по маршруту Байконур – Алмаата (вид транспорта уточняется)
- **5 – 9 августа**: экспедиционный участок по Алмаате и в горной местности
- **10 августа** – переезд по маршруту Алмаата – Астана
- **11 августа**: Астана – научная, экскурсионные программы
- **12 – 13 августа** – переезд по маршруту Астана – Кустанай – Челябинск - Екатеринбург
- **14 – 15 августа**, Екатеринбург: научная, экскурсионная программы, **заккрытие ЛМШФ-12**

Планируемая стоимость участия:

Общая стоимость (ориентировочно) – **22-25000 рублей**.

Дополнительно регистрационный сбор – **1200 рублей** - **полная программа (или 400р. – участок ЛМШФ по России, - 800 р. по Казахстану)**

Текущая стоимость участия может меняться, просим следить за специальными объявлениями оргкомитета (таблицу программы – стоимости) на сайте ЛМШФ!

В стоимость входит: проживание – все дни, весь транспорт (в том числе пригородный, кроме городского), **8 суток полного питания, 2 суток 1-2-кратного «сухпайка»**. А также набор атрибутики, публикация. Получение издания ЛМШФ-12 будет производиться за отдельный оргсбор.

В стоимость **НЕ ВХОДИТ**: питание в городском режиме (в том числе на поезде) – **18 дней**, При этом оргкомитет обеспечивает возможность организации общего питания в месте проживания в городе (завтрак, ужин) и информацию о недорогих и качественных местах питания в городах. В стоимость не входит посещение музеев (кроме Байконура), парков и других платных посещаемых мест.

Более точная информация о стоимости участия будет сообщена во втором извещении (возможны как незначительное увеличение, так и уменьшение стоимости).

Участниками ЛМШФ: могут стать студенты-физики, аспиранты и молодые ученые России, выславшие заявку на участие в указанные сроки. Участником данной программы может также быть и любой гражданин Российской Федерации на условиях, согласованных с оргкомитетом летней школы.

Особые условия участия: участие в программе ЛМШФ-12 возможно при наличии тезисов (можно использовать тезисы из других программ своего участия) и готовности каждого участника школы выступить со своим докладом в любой момент времени и при любых условиях (хотя может этого и не потребуются), а также при наличии интереса к физике и любопытства в целом. Исключение могут составлять только близкие родственники, или друзья, при наличии хотя бы одного из выше-указанных параметров, при согласовании с оргкомитетом. Это не «необычная тур-поездка», а, прежде всего, действительно, – школа. Оргкомитет при этом вправе отклонить любую заявку без объяснения причин.

Научная программа, визиты в образовательные и научно-технические центры:

- обзорные лекции и доклады об образовании и науке в области физики в том числе от участников ЛМШФ в Пущино, Калуге, Тамбове, Саратове, Байконуре

- обзорные экскурсии и визиты в следующие научно-технические центры: Пушкинский государственный естественно-научный институт, Радио-астрономическая обсерватории ФИАН РАН, Калужский государственный университет, музей Циолковского, музей космонавтики (Калуга), Тамбовский государственный университет, Саратовский государственный университет, МКШ города Байконур, музей космодрома Байконур, стартовые, монтажно – испытательные, измерительные комплексы космодрома, и другие центры, в том числе в Республике Казахстан.

Более детальная научная программа и программа визитов будет опубликована во втором извещении ЛМШФ-12;

Публикации материалов школы: по итогам ЛМШФ–12 планируется издать сборник материалов школы (тезисы докладов ученых и участников школы, отчеты о визитах в научно – образовательные центры). Участники ЛМШФ-12, **должны предоставить в оргкомитет материалы для публикации в сборнике школы** в срок установленный оргкомитетом. Кроме того все материалы ЛМШФ и фотогалерея публикуются на сайте школы.

Туристическая и экскурсионная программы:

Уникальность программы лежит в самой её «генеральной идее» - в год 55-летия полета Юрия Гагарина побывать как в месте его приземления, так и на Первом, Гагаринском старте. При этом тема космонавтики и космоса в целом так, или иначе затрагивается почти по всему маршруту школы.

В течение всей школы, на протяжении **более 6500 тысяч километров пути**, нам предстоит пройти интереснейшую туристическую и экскурсионную программу от Российской «глубинки» - старинных Российских городов Калуги, Тулы, Тамбова, далее в среднее Поволжье – Саратов, через Волгу в бескрайние степи Казахстана – до Байконура, где нам представится уникальная возможность познакомиться с уникальным космодромом. А затем, еще дальше на восток к старинной столице Казахстана Алматы. Здесь нам предстоит побывать и пожить в палатках в альпинистских лагерях в красивейших горных местах Тянь-Шаня, почувствовать колорит Средней Азии. И, наконец, прощальным «штрихом» станет посещение супер-современной столицы Казахстана – Астаны.

Старт ЛМШФ-12 состоится в Пущино, - уникальном «научограде» астрофизиков где будет проведена большая двухдневная (и трехвечерняя) научная, экскурсионная и культурная программы. Затем на автобусе мы отправимся с небольшое путешествие по старинным русским городам Калуге, Туле, Тамбову, останавливаясь на ночлег на природе.

После двухдневной программы в Тамбове мы переедем также на автобусе в Саратов, а оттуда таким же способом на левый берег Волги, где посетим место приземления Юрия Гагарина и отдохнем в палаточном лагере...

И, наконец, в предпоследний день июля, мы возьмем курс на Казахстан – город Уральск, откуда поездом поедem на космодром Байконур.

В городе и космодроме Байконур нам предстоит пройти сверх-насыщенную программу посещения рабочих площадок космодрома, посетить не только памятные и мемориальные места, но и увидеть рабочие будни сотрудников космодрома, жизнь города.

Понимая традиции нашей школы, которые заключаются в том, что в ней обязательно должен присутствовать экспедиционный участок по одному из красивейших природных уголков мира, после Байконура на направимся дальше – на юго-восток, к горам Тянь-Шаня, где также проведем несколько дней...

Завершится программа двумя насыщенными переездами с посещением столицы Казахстана Астане с финишем уже в России, в Екатеринбурге. Здесь участникам ЛМШФ-12 будет

предоставлена возможность провести несколько дней в столице Урала с проведением нескольких экскурсий и закрытием школы в Институте электрофизики УрО РАН. Из Екатеринбурга также можно удобно вернуться к себе домой.

Условия, транспорт и экипировка:

Все участники, независимо от возраста и физической подготовки, должны быть готовы к проживанию, питанию и организации быта в полевых условиях. Не смотря на то, что физическая нагрузка программы рассчитана на обычного здорового человека, во время длительных стоянок будут подготовлены туристические программы разных уровней: для наиболее подготовленных любителей туризма – более длительные радиальные маршруты, для менее подготовленных – программы попроще в сочетании с отдыхом на местах стоянок.

И хотя в этом году не планируется длительных переходов с полной выкладкой, оргкомитет ЛМШФ настоятельно рекомендует всем участникам перед участием в программе обратить внимание на свое здоровье, физическую готовность и экипировку к возможным нагрузкам (возможны радиальные переходы до 10 км за один день).

Условия проживания: недорогие гостиницы (хостелы или базы отдыха, гостиницы, общежития) в день приезда, отъезда в данных регионах, а также в небольшое количество ночей в городах. В остальное время (в этом году всего 30% от общего кол-ва ночевок) - в походных условиях (палатки);

Передвижение – поезда, автомобильный транспорт (пассивно), пешком (нагрузка рассчитана на обычного здорового человека);

Питание - в некоторых случаях кафе (как правило обеды в городских условиях), организация самостоятельного общего питания в месте проживания (завтрак, ужин), организация «сухпайка» во время длительных переездов, а также в походных условиях на все сутки обеспечивает оргкомитет при активном содействии участников школы.

Экипировка – каждый участник должен иметь с собой в рюкзаке (сумки исключены!) все необходимые вещи, одежду и обувь для проживания и передвижения в указанных выше условиях (см. рекомендации по экипировке к ЛМШФ-12). Оргкомитет не несет ответственности за личную экипировку участника, но берет на себя снабжение предметами, объектами общего пользования (палатки, костровые принадлежности и т.п.), а также аптечкой.

Более подробные требования будут сообщены участникам школы во втором извещении.

Как принять участие в ЛМШФ-12?

Информация о подготовке и условиях участия в школе предоставляется в виде двух извещений, а также всегда доступна на сайте школы: <http://www.asf.ural.ru/lmsf>

Данное сообщение является первым – ознакомительным извещением, дающим общее представление о мероприятии, сроках, месте и условиях его проведения.

Желающие принять участие в программе ЛМШФ–12 должны выслать заявку на участие в срок до **25 июня 2016 года**, набрав электронную форму заявки по адресу: <http://www.asf.ural.ru/lmsf/Zayavki/index.html> . **Необычность более ранних сроков заявки в этом году обусловлена необходимостью заказа железнодорожных билетов и оформлением разрешений на посещение некоторых объектов. В случае задержки заявки позднее указанного срока оргкомитет не гарантирует участие в программе в полном качестве!**

Желающие могут также принять участие не обязательно во всей программе школы, а в каком то одном, или нескольких её этапах. В этом случае Вам необходимо дополнительно сообщить об этом в оргкомитет по адресу: asf@asf.ur.ru .

После получения и обработки заявки оргкомитет высылает ему в электронном виде второе извещение с указанием стоимости участия и приложением точной программы ЛМШФ-11 по дням. Данное извещение будет рассылаться всем заявившимся не ранее **15 июня 2016 года**.

Оргкомитет, в случае запроса участника, может выслать ему необходимые официальные персональные приглашения и другие юридические и финансовые документы, необходимые

для оплаты или оформления командировок, в том числе и до 15 июня 2016 года, но с указанием примерной стоимости участия

Участники, ЛМШФ-12 должны выслать тезисы своих докладов в срок до **25 июня 2016 года**. Однако те, кто не может каким – либо причинам сделать доклад, также должны предоставить тезисы на любую тему в области физики не позднее **18 июля 2016 года** (можно использовать тезисы, близкие по теме например к ВНКСФ)! Условия оформления тезисов аналогичны ВНКСФ. Исключение могут составить только члены АСФ, активно участвующие в программах АСФ России, или организующую данную программу по согласованию с оргкомитетом.

Участник, получивший второе извещение, должен подтвердить свое участие и указать дату и время своего прибытия в город Пущино в срок до **10 июля 2016 года**. Заявки участников, не подтвердивших свое участие в указанный срок – аннулируются, а претензии не принимаются.

Примечание: в данной заявленной программе могут произойти изменения, по независящим от оргкомитета обстоятельствам. За что оргкомитет заранее приносит свои извинения. В случае изменения программы (или исключения какого либо места посещения) – будет уведомление минимум за 2 недели до начала программы, при этом оргкомитет заменяет данный пункт посещения на новый по своему усмотрению.

Желаем Вам удачи! Ждем Вас!

Контактные адреса:

Почтовый адрес: 620063 Екатеринбург, а.я.759 АСФ России

Телефоны: (863) 522-48-18, 8-926-386-65-87, 8-961-303-25-80

E-mail: asf@asf.ur.ru Сайт: <http://www.asf.ural.ru/lmsf> , форум: <http://www.asf.ural.ru/forum>