

**Отчет менеджмента  
Фонда некоммерческих инициатив «Траектория»  
о деятельности в 2017 г.**

**Утвержден  
Протоколом заседания Совета Фонда  
от 25.12.2017**

**Расходы Фонда составили 39.050 тысяч рублей.**

Фонд осуществлял реализацию десяти проектов в сфере науки, образования, популяризации научных знаний, культуры:

**1. «Астрофизическая научно-образовательная школа Фонда  
некоммерческих инициатив «Траектория» для старших школьников  
2016 – 2018 гг.»**

Вторая очная школа прошла с 01 по 10 апреля 2017 года на базе Коуровской астрономической обсерватории Института естественных наук и математики Уральского федерального университета (УРФУ) в поселке Коуровка.

В работе второй очной школы «Траектория» приняли участие 36 девятиклассников, которые прошли конкурсный отбор в 2016 году.

На конференции, ставшей завершением второй Школы, участники представили 19 выполненных ими научных работ.

В программу Школы были включены ночные наблюдения, знакомство с научным оборудованием КАО, спортивные игры, научно-популярные лекции и кружки по интересам.

На канале фонда «Траектория» в Youtube выложены 15 видео лекций <https://goo.gl/rKNrE9>, прочитанных на второй очной Астрофизической школе.

Также был прочитан цикл лекций «Физические основы астрономии» (автор: Антон Бирюков), который был собран в отдельный плейлист на канале фонда <https://goo.gl/URcmGn>

По итогам школы в Коуровке подготовлен фотоотчет: <https://goo.gl/fs8P4k>, а также хроника на страницах Фонда в соцсетях в Facebook и Вконтакте.

Видеоролик по итогам 2-й Школы и о Школе: <https://goo.gl/ZYpmhp>

Второй этап заочного взаимодействия проходил с апреля по июнь 2017 года, в рамках которого участники выполнили письменную научную работу по астрофизике. Лучшие работы были рекомендованы к публикации в школьном образовательном журнале, посвященном физике «Физика в школе» (в январе-феврале 2018 г.). 30 обзорных докладов и докладов по результатам исследований, проведенных ими вместе с научными руководителями, были представлены на конференции АФШ-3.

Также участники дистанционно обучались английскому языку по авторской методике КЭСПА («Как Это Сказать По-Английски») с использованием Skype.

Участники Астрофизической школы «Траектория» стали призерами XXIV Всероссийской олимпиады по астрономии, которая проходила с 20 по 26 марта 2017 г. в Смоленске: Елена Аникина, Марина Афонина, Игорь Булыгин, Ирина Клопова-Сапоровская, Дмитрий Сукнёв, Ангелина Трескова, Арсений Хадарцев,

С 7 по 13 апреля 2017 г. в Казани в заключительном этапе Всероссийской олимпиады школьников по физике приняли участие 4 студента Астрофизической школы «Траектория». По итогам практического и теоретического туров заключительного этапа призерами Всероссийской олимпиады стали двое из них: Александра Петровская и Дмитрий Сукнёв.

**Третья очная школа** прошла с 05 по 20 августа 2017 года на базе Специальной астрофизической обсерватории РАН (САО РАН) в Нижнем Архызе. Тема третьей очной Школы: «От хаоса к порядку».

В работе третьей очной школы «Траектория» приняли участие 37 постоянных участников трехлетнего проекта и 3 вольнослушателя.

Первая половина Школы была посвящена лекциям и семинарам по основным школьным предметам – физике, математике и английскому языку. Вторая – более углубленным занятиям, решению задач и практикумам по астрономии и астрофизике. В программу были включены ночные наблюдения, знакомство с научным оборудованием САО, спортивные занятия и игры, научно-популярные лекции и кружки по интересам.

Также проводились экскурсии на оптический телескоп БТА (Большой телескоп азимутальный с диаметром зеркала 6 метров), Радиоастрономическую обсерваторию «Зеленчукская» Института прикладной астрономии РАН. Там студенты увидели в работе 32-метровый радиотелескоп РФ-32 и новый 13-метровый радиотелескоп, синхромтр Ч7-37.

На канале фонда «Траектория» в Youtube выложены 17 видео лекций <https://goo.gl/rKNrE9>, прочитанных во время третьей очной Астрофизической школы.

Фотоотчет: <https://goo.gl/8xvgbM>, а также хроника на страницах Фонда в соцсетях в Facebook и Вконтакте.

Видеоролик о Школе: <https://goo.gl/hrOX78>

Репортаж телеканала Архыз 24: <https://www.youtube.com/watch?v=n3ebrqfRRaU>

Статья в журнале «Троицкий вариант» от 18 июля (№ 233) <http://trv-science.ru/2017/07/18/astrofizicheskaya-shkola-traektoriya/>

В настоящее время в рамках проекта реализуется третий этап межшкольного взаимодействия.

Участники выполняют по 3 контрольные работы по математике и физике, 2 контрольные работы по астрономии, исследовательскую работу по астрофизике и пройдут обучение английскому языку по авторской методике КЭСПА («Как Это Сказать По-Английски») с использованием Skure. Занятие по английскому языку состоит из двух частей: первую половину урока делается упор на разговорный английский, вторая половина посвящена изучению математических и астрономических терминов и специальной лексики. С января планируется введение практики просмотра и разбора лекций на общефизические и астрофизические темы. Всего по английскому языку с апреля 2017 г. по настоящее время проведено 924 занятия.

Помощь в освоении программы Школы ее участникам оказывают тьюторы и преподаватели.

Каждому участнику Школы оформлена подписка на научно-популярный журнал «Вселенная, пространство, время» (<http://universemagazine.com/mags.php>).

Вся официальная и актуальная информация размещена и обновляется на сайте Школы [www.astroschool.space](http://www.astroschool.space).

Отзывы участников: <https://www.astroschool.space/otzyvy>

## 2. «Научная гостиная»

Проект «Научная гостиная» предполагает встречи школьников, студентов, учителей, родителей и всех заинтересованных людей с известными отечественными и зарубежными учеными из различных областей науки. Темами «Научной гостиной» в 2017 г. стали:

- **6 февраля 2017 г.:** Научная гостиная «Физика и математика мозга и сознания». Во встрече приняли участие:

- Константин Анохин – нейробиолог, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН. С 2011 года руководит отделением нейронаук в НИЦ «Курчатовский институт».

- Сергей Шумский – специалист в области машинного обучения и искусственного интеллекта, кандидат физико-математических наук. Вице-президент Российской ассоциации нейроинформатики, сооснователь компании «Айкумен — информационные бизнес-системы», разрабатывающей корпоративные экспертные системы с использованием технологий машинного обучения, соучредитель отраслевого союза «Нейронет».

- Мария Фаликман – специалист в области когнитивной психологии, доктор психологических наук. Старший научный сотрудник кафедры теоретической и прикладной лингвистики филологического факультета МГУ, ведущий научный сотрудник лабораторий когнитивных исследований НИУ ВШЭ и РАНХиГС.

Мероприятие прошло в Лицее Вторая школа (г. Москва)

[Видео](#)

[Фотоотчет](#)

- **16 марта 2017 г.:** Научная гостиная «*Кто вы, доктор Ватсон?*». Во встрече приняли участие:

- Андрей Филатов – генеральный директор компании IBM в России и СНГ

- Юлия Пакина – менеджер по развитию бизнеса IBM Client Center.

Мероприятие прошло в Лицее Вторая школа (г. Москва)

[Видео](#)

[Фотоотчет](#)

- **23 апреля 2017 г.:** Научная гостиная «*Жизнь во Вселенной*». Во встрече приняли участие:

- Сергей Фабрика – зав. лабораторией физики звезд Специальной астрофизической обсерватории (САО) РАН;

- Олег Верховданов – ведущий научный сотрудник САО РАН;

- Дмитрий Вибе – зав. отделом физики и эволюции звезд Института астрономии РАН.

Мероприятие прошло в рамках Фестиваля «АстроФест–2017» в ДО «Снегири», пос. Рождествено Московской обл.

[Фотоотчет](#)

- **23 октября 2017 г.:** Научная гостиная «*Книжная полка Леонида Клейна*». Спикер: Леонид Клейн – филолог, публицист, старший преподаватель колледжа Liberal arts РАНХиГС, начальник отдела студенческой просветительской работы РАНХиГС, автор мобильного приложения «Я читатель»).

- Мероприятие прошло в Лицее Вторая школа (г. Москва)

[Фотоотчет](#)

- **22 ноября 2017 г.:** Научная гостиная «*Война молекулярных машин*». Спикеры:

- Николай Прохоров – вирусолог, кандидат биологических наук, сейчас ведет исследования на медицинском факультете Университета Техаса, Галвестон;

- Виктор Татарский – клеточный и молекулярный биолог, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Онкоцентра им. Н.Н. Блохина, биолог-аналитик в Asinex.

Мероприятие прошло в школе №554 (г. Москва).

[Фотоотчет](#)

### 3. «На пути к успеху в науке»

В рамках проекта «На пути к успеху в науке» (курс онлайн-семинаров для молодых ученых; руководитель – кандидат биологических наук Мария Новикова) в 2017 г. были проведены занятия с восемью группами: 42 человек стали выпускниками (с момента начала проекта – 84).

Расширилась география проекта: были участники из Пущино, Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Королёва, Петрозаводска, Раменского, Пушкино, Екатеринбурга, Казани.

Представители компаний Thermo Fisher Scientific, BIOCAD, Roche Diagnostics и Visual Science принимали участие в информационном интервью, делясь с участниками семинара своим опытом.

В августе 2017 года был осуществлён набор на очередной цикл семинаров и начата работа новых групп слушателей, которые продолжатся в 2018 г.

Отзывы участников: <http://www.traektoriafdn.ru/otzyvy>

#### **4. Публичные лекции и цикл мероприятий в рамках проекта «Научный десант»**

**15 апреля 2017 г.**, Череповец, Лицей «АМТЭК». Научно-популярные лекции по математике и химии для школьников:

- «Математическая составляющая». Лектор: Николай Андреев – кандидат физико-математических наук, заведующий лабораторией популяризации и пропаганды математики Математического института им. В.А. Стеклова РАН, лауреат Премии Президента РФ, обладатель премии «Просветитель» и Золотой медали РАН за выдающиеся достижения в области пропаганды научных знаний;

- «Запах, цвет, структура». Лектор: Анна Карцова – доктор химических наук, профессор кафедры органической химии Института химии СПбГУ, преподаватель Академической гимназии СПбГУ, заслуженный учитель Российской Федерации;

**21 апреля 2017 г.**, Москва, Институт физики, технологии и информационных систем МПГУ. Научно-популярная лекция «Современная космология: взгляд радиоастронома». Лектор: Олег Верходанов – доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Специальной астрофизической обсерватории РАН, Нижний Архыз.

Была организована бесплатная интернет-трансляция лекции. Лекция организована фондом «Траектория» и культурно-просветительским центром «Архэ» в партнерстве с [SBTG.RU](http://SBTG.RU).

**22-23 апреля 2017 г.**, XIX Всероссийский фестиваль любителей астрономии, телескопостроения и космонавтики «Астрофест-2017». Московская обл., пос. Рождествено, ДО «Снегири».

Научно-популярные лекции «Прогулка по звездному небу» и показы фильма «От Земли до Вселенной» (рассказ о природе и типах звезд, их рождении, жизни и гибели, о строении Галактики и новейших открытиях ученых). С лекциями выступил астроном Степан Санников – научный сотрудник НИЦ «Курчатовский институт», научный руководитель компании «Кругозор», член Российской ассоциации учителей астрономии. За два дня фестиваля фондом организовано 6 сеансов лекции и 4 сеанса кинопоказа.

**24 апреля 2017 г.**, Санкт-Петербург, Президентский физико-математический лицей №239. Научно-популярная лекция «Реликтовое излучение Вселенной: драмы и победы». Лектор: Олег Верходанов – доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Специальной астрофизической обсерватории РАН, Нижний Архыз.

**10-11 ноября 2017 г.** по приглашению Детского технопарка «Кванториум-33» Фонд «Траектория» провел во Владимире серию научно-популярных и образовательных мероприятий для школьников, учителей и всех интересующихся наукой.

Программа мероприятий:

**10 ноября 2017 г.:**

- Научно-популярная лекция для школьников 8-10-х классов «Невидимая Вселенная». Лектор: Антон Бирюков – научный сотрудник лаборатории космических проектов ГАИШ МГУ, кандидат физико-математических наук .
- Научно-популярная лекция «Математическая составляющая». Лектор: Николай Андреев – кандидат физико-математических наук, заведующий лабораторией популяризации и пропаганды математики Математического института им. В.А. Стеклова РАН, лауреат Премии Президента РФ, обладатель премии «Просветитель», в 2017 был удостоен Золотой медали РАН за выдающиеся достижения в области пропаганды научных знаний.

**11 ноября 2017 г.:**

- Научно-популярная лекция «Второй сезон Большого адронного коллайдера». Лектор: Игорь Иванов – физик-теоретик из Университета Лиссабона (Португалия), PhD, кандидат физико-математических наук.

Для учителей физики и математики 11 ноября 2017 г. в рамках научно-популярного марафона прошли специальные мероприятия:

- Семинар Игоря Иванова для учителей физики «Путешествие вглубь секунды».
- Мастер-класс Николая Андреева для учителей математики «О проектах для учителей лаборатории популяризации и пропаганды математики Математического института им. В.А. Стеклова РАН».

Мероприятия за два дня посетило более 700 человек.

Местные СМИ о прошедших мероприятиях:

<https://trc33.ru/news/society/fizik-teoretik-iz-portugalii-rasskazal-ob-adronnom-kollaydere/>

«Траектория науки» - в технопарке «Кванториум» – видеосюжет на ГТРК Владимир:

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=7&v=EeX-tNEHEMI](https://www.youtube.com/watch?time_continue=7&v=EeX-tNEHEMI)

<http://kvantorium33.ru/index.php/news/237-marafon-traektoriya-nauki-lektsii-bili-rekordy-poseshchaemosti>

<http://kvantorium33.ru/index.php/news/238-marafon-traektoriya-nauki-vladimirskie-shkolniki-zhivo-interesuyutsya-temoj-bolshogo-adronnogo-kollajdera>

## 5. «Читальный зал «Траектория»

В 2017 г. Фонд продолжил реализацию проекта «Читальный зал «Траектория», предполагающего издание на условиях партнерства с рядом ведущих российских издательств научно-популярных книг для последующего распространения среди целевых аудиторий Фонда (прежде всего среди школьников среднего и старшего звена).

- в рамках проекта для экспертизы отобрано 36 книг;
- проведена экспертиза книг:
  - = Carlo Rovelli «Reality Is Not What It Seems: The Journey to Quantum Gravity»;
  - = Ian Stewart «Calculating the Cosmos: How Mathematics Unveils the Universe»;
  - = Gino Segre and Bettina Hoerlin «The Pope of Physics: Enrico Fermi and the Birth of the Atomic Age»;
  - = Andrei Varlamov, Jacques Villain, Attilio Rigamonti «Le Kaléidoscope de la Physique»;
  - = Adam Rutherford «A Brief History of Everyone Who Has Ever Lived»;
  - = Julian Barbour «The Janus Point: A New Theory of Time's Arrows and The Big Bang»;
  - = Govert Schilling «Ripples in Spacetime: Einstein, Gravitational Waves, and the Future of Astronomy by Govert Schilling»;
  - = Lawrence Krauss «The Greatest Story Ever Told - So Far: Why Are We Here?»;
  - = Darren Naish and Paul Barrett «Dinosaurs: How They Lived and Evolved»;
  - = Андрей Журавлев «Сотворение Земли. Как живые существа создали мир»;
  - = Nicholas Wade «A Troublesome Inheritance: Genes, Race and Human History»;

= Stephon Alexander «The Jazz of Physics: The Secret Link Between Music and the Structure of the Universe».

- в партнёрстве с издательством «Альпина нон-фикшн» изданы книги:
- = Дэвид Маккаллоу «Братья Райт: люди, которые научили мир летать»;
- = Владимир Сурдин «Вселенная в вопросах и ответах. Задачи и тесты по астрономии и космонавтике»;
- = Джо Мерчант «Антикитерский механизм. Самое загадочное изобретение античности»;
- = Дэвид Берковичи «Происхождение всего. От Большого взрыва до человеческой цивилизации»;
- = Джим Аль-Халили «Одиноки ли мы во Вселенной? Ведущие ученые мира о поисках»
- = С.Л. Парновский, А.С. Парновский «Как работает Вселенная. Введение в современную космологию».

В 2017 году было допечатано 3 дополнительных тиража книги Карла Сагана «Голубая точка. Космическое будущее человечества», изданной в 2016 г.

### План выхода книг в 2018 г.

Автор и название	Издательство	Статус	Ориентировочный выход в свет
Йен Стюарт. «Математика космоса. Как математика расшифровывает Вселенную»	Альпина	Ведётся научное редактирование	февраль 2018
Говерт Шиллинг. «Гравитационные волны»	Альпина	Поиск редактора	2018
Лоуренс Краусс. «Величайшая из когда-либо рассказанных историй – на сегодня. Почему мы существуем?»	Альпина	Поиск редактора	2018
Тор Хенсон. «Триумф семян. Как зерна, орехи, косточки и семечки достигли главенства в растительном мире и повлияли на историю человечества»	Альпина	Научное редактирование завершено	январь 2018
Андрей Журавлев. «Сотворение Земли. Как живые существа создали мир»	Альпина	Поиск редактора	2018
Михаил Левицкий. «Карнавал молекул»	Альпина	Поиск редактора	2018
Dinosaurs: How They Lived and Evolved by Darren Naish and Paul Barrett	Альпина	Поиск переводчика	2018
Le Kaléidoscope de la Physique by Andrei Varlamov, Jacques Villain, Attilio Rigamonti	Альпина	Поиск переводчика	2018
The Planet Factory: Exoplanets and the Search for a Second Earth by Elizabeth Tasker	Альпина	Поиск переводчика	2018
Сиддхартха Мукерджи. «Ген. Сокровенная история»	Corpus	В переводе	январь-февраль 2018
Graham Lawton «New Scientist: The Origin of (almost) Everything»	Corpus	Куплены права, ожидание	2018-2019

		выхода английской версии	
Карло Ровелли. «Семь этюдов по физике»	Corpus	Научное редактирование завершено	январь 2018
Special Relativity and Classical Field Theory: The Theoretical Minimum by Leonard Susskind, Art Friedman	Питер	Куплены права, поиск переводчика	2018
Reality Is Not What It Seems: The Journey to Quantum Gravity by Carlo Rovelli	Питер	Куплены права, поиск переводчика	2018

С 2017 г. года Фонд регулярно проводит презентации вышедших книг и, в рамках презентаций, лекции известных ученых и популяризаторов науки, являющихся авторами или научными редакторами этих книг. В течение года были организованы следующие мероприятия:

- Джо Мерчант. «Антикитерский механизм: Самое загадочное изобретение Античности». Презентовали Егор Быковский (научный редактор перевода книги, главный редактор научно-популярного портала «Чердак» в ТАСС) и Надежда Волкова (кандидат философских наук, научный сотрудник Института философии РАН, специалист в области античной философии) в научно-популярной библиотеке «Наука» (Москва). Фотоотчёт: <https://photos.app.goo.gl/te04IgrD117jpYSN2>

- Дэвид Берковичи. «Происхождение всего: от Большого взрыва до человеческой цивилизации». Презентовал Владимир Сурдин (астроном, научный редактор книги, лауреат премии «Просветитель») в научно-популярной библиотеке «Наука» (Москва) и в интеллектуальном кластере «Игры разума» (Санкт-Петербург). Фотоотчёт: <https://photos.app.goo.gl/0xdgslTz4LEqtsrt1>.

- «Одиноки ли мы во Вселенной? Ведущие ученые мира о поисках инопланетной жизни» / Под ред. Джима Аль-Халили. Презентовал Олег Верходанов (доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Специальной астрофизической обсерватории РАН) в библиотеке №19 им. Ф.М. Достоевского (Москва), в Национальной библиотеке Республики Татарстан (Казань) и в интеллектуальном кластере «Игры разума» (Санкт-Петербург).

Фотоотчёт:

[https://vk.com/album-127557307\\_249158608](https://vk.com/album-127557307_249158608) (мероприятие в г. Санкт-Петербурге);

<https://photos.app.goo.gl/0eCQcXIKGhqrHRgp2> (мероприятие в г. Москве).

- Сергей Парновский. «Как работает Вселенная: Введение в современную космологию». Презентовал Анатолий Засов (доктор физико-математических наук, профессор физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, заведующий отделом внегалактической астрономии Государственного астрономического института им. П.К. Штернберга) в пресс-центре Центрального Дома художника (Москва). Фотоотчёт: <https://photos.app.goo.gl/UHl8pmJyDmzYdsuJ3>

**В 2017 году Фонд оказал поддержку в проведении следующих мероприятий, направив организаторам комплекты книг, издаваемых при участии Фонда:**

- Всероссийская олимпиада «Малая Медведица» (Новосибирск);
- Зимняя Пущинская школа (Пущино);
- XII Российско-Международный астрономический турнир школьников (Пущино);
- конференция «Интеллектуальное Возрождение» (Санкт-Петербург);
- 17-я международная научная конференция «Сахаровские чтения 2017 года: экологические проблемы XXI века» (Санкт-Петербург);

- Открытая юношеская реферативно-практическая астрономическая конференция Московского региона «Веговские чтения 25» (Москва);
- Международная Байкальская летняя Школа по физике элементарных частиц и астрофизике (Иркутская область);
- Летняя школа инженерных проектов Новосибирского государственного университета (Новосибирск);
- Астрономический форум СибАстро (Новосибирск);
- XII Южный математический турнир (Краснодарский край, ВДЦ «Орлёнок»);
- Межрегиональный (московский) химический турнир (Москва);
- Заочный математический конкурс журнала «Квантик» (Москва);
- Благотворительная акция библиотекам и школам Муезерского района Карелии;
- цикл проектов по работе со школьниками «Центра телекоммуникаций и информационных систем в образовании» (Ярославль);
- Всероссийский конкурс математических боев в Казани (Казань)
- Выездная инженерно-физическая школа «Рысь-2» (Челябинск)
- Распространение научно-популярной литературы среди учителей физики г. Петрозаводска.

Всего в рамках поддержки мероприятий по работе с талантливыми и мотивированными детьми, а также с учителями естественнонаучных дисциплин Фондом передано 1 589 книг.

## **6. «Династия Нобель в России: развивая традиции»**

Проект «Династия Нобель в России: развивая традиции» продолжает осуществляться Фондом на условиях сотрудничества с Нобелевским обществом «Ала-Кирьола». В 2017 году потомок династии Нобель Питер Нобель-Олейников со своей супругой по приглашению Фонда «Траектория», Петрозаводского государственного университета и администрации Музея-заповедника «Кижы» посетили Петрозаводск.

Проведены следующие мероприятия:

- 13 июня 2017 г., Петрозаводск: Открытая встреча «Наследие семьи Нобель в России». Мероприятие прошло на базе Петрозаводского государственного университета. Его посетило более 230 человек – учащихся и сотрудников ПетрГУ, а также все заинтересованные. В рамках мероприятия состоялся показ документального фильма «Марта Нобель: Точки на карте».

- 14 июня 2017 г., о. Кижы. Питер Нобель-Олейников с супругой Анной Олейниковой посетили музей-заповедник «Кижы» и встретились с сотрудниками музея.

- 15 июня 2017 г., Петрозаводск. В Музее изобразительных искусств Республики Карелия состоялась еще одна открытая встреча «Наследие семьи Нобель в России» с участием Питера Нобеля-Олейникова и Анны Олейниковой.

Общее число участников мероприятий – более 170 человек.

Фотоотчет доступен по ссылке:

[https://photos.google.com/album/AF1QipO0EXZbb0Ztrs8D\\_pPR-kojDsPvmL42NfBTPeOc](https://photos.google.com/album/AF1QipO0EXZbb0Ztrs8D_pPR-kojDsPvmL42NfBTPeOc)

Начат перевод со шведского языка на русский язык произведения Марты Хелены Нобель-Олейникофф с рабочим названием «Людвиг Нобель и его труды. История рода и предпринимательства». К настоящему моменту переведены первые 115 страниц текста.

## **7. «Музеи Русского Севера»**

В 2017 г. Фонд повторно стал оператором Благотворительной программы «Музеи Русского Севера» компании «Северсталь». Работа по проекту велась в рамках VII и VIII конкурсов благотворительной Программы «Музеи Русского Севера».

**В рамках проведения VII конкурса благотворительной Программы «Музеи Русского Севера»:**



- осуществлено согласование и заключены договоры с победителями VII открытого грантового конкурса проектов «Музеи Русского Севера»; перечислены гранты таким победителям.

- осуществлен мониторинг проектной деятельности грантополучателей;
- окончательные отчеты от грантополучателей.

### **В рамках проведения VIII конкурса благотворительной Программы «Музеи Русского Севера»:**

- разработана необходимая юридическая документация:

= новая редакция Положения о VIII открытом грантовом конкурсе проектов «Музеи Русского Севера», новая форма заявки на участие в проектной лаборатории «Сделано в музее»;

- проведено 2 потока Конкурса грантов на поездки:

= первый поток (апрель – июль 2017 г.): на Конкурс подано 64 заявки; 36 заявок одобрены Экспертным советом.

Со всеми музеями-победителями заключены договоры и осуществлено перечисление грантов, а также собраны отчеты о реализации проектов.

= второй поток (сентябрь – декабрь 2017 г.): на Конкурс подано 52 заявки; 29 заявок одобрены Экспертным советом.

Со всеми музеями-победителями заключены договоры и осуществлено перечисление грантов; осуществляется сбор отчетов о реализации проектов;

- организована работа проектной лаборатории «Сделано в музее» (с 10 по 12 октября 2017 г. в г. Череповце на базе д/о «Торово»). Лаборатория завершила первый этап (конкурс проектных идей) VIII открытого грантового конкурса проектов «Музеи Русского Севера». Цель тренинга – знакомство (в первую очередь начинающих музейных проектировщиков) с современными технологиями проектного менеджмента, приобретение знаний и навыков для разработки заявки с учетом требований конкурса. В рамках лаборатории были рассмотрены основные этапы и аспекты проектной деятельности: от современного понимания проекта до составления эффективного бюджета. Выступления экспертов, дискуссии и презентации опыта работы музеев в реализации туристских услуг дополнили практические групповые занятия под руководством ведущих тренеров-координаторов и при участии профессионалов из сферы туризма.

Видео:

<https://www.youtube.com/watch?v=Z0Z7t1bLKr4&index=5&t=13s&list=PLfCxO0RvosYYj79rdfFRLtD-bAjznqk04>

Фотоотчет:

<https://yadi.sk/d/31GWm4pR3NpH2c>

[https://yadi.sk/d/M\\_9SgJcA3Npc5z](https://yadi.sk/d/M_9SgJcA3Npc5z)

- объявлен VIII грантовый конкурс «Музеи Русского Севера». На конкурс поступило 44 заявки; определены победители конкурса (7 музеев).

О деятельности Фонда в рамках Благотворительной программы «Музеи Русского Севера» см. <http://www.museums.severstal.com/round/muzei-russkogo-severa-2017>

## **8. Культурно-этнографический проект «Деревня Гафостров»**

В 2017 году в рамках проекта был реализован ряд мероприятий:

- восстановлен ряд исторических документов о поселении и жителях деревни;
  - благодаря сотрудничеству с музеем-заповедником «Кижы» Фонду передана архитектурная документация по двум объектам, ранее перевезенным из Гафострова на Кижы в качестве памятников культурно-исторического наследия;
  - благодаря организационным усилиям Фонда восстановлен мост в деревне «Гафостров»;
  - во второй раз проведен традиционный праздник деревни «День деревни Гафостров».
- В мероприятии, состоявшемся 12 июля 2017 г., приняли участие более 120 жителей района и

близлежащих деревень, а также – в рамках научно-исследовательской школы – в мероприятии приняли участие студенты ПетрГУ;

- проект был представлен на «Дне Республики Карелия» в г. Олонец на стенде Муезерского муниципального района и на Российско-Финляндском культурном форуме в г. Санкт-Петербурге. Кроме того, в рамках сотрудничества с финской организацией Via Kalevala в г. Петрозаводск состоялся семинар по взаимодействию с другими партнерами в вопросах организации трансграничного туристического маршрута «Дорогами Элиаса Леннрота» от Ребол до Калевалы. Результатом перечисленных мероприятий стало достижение договоренностей о сотрудничестве с финскими партнерами, об организации в 2018 г. двух этнографических экспедиций при участии Via Kalevala и общества Repola Seura, а также других культурных и научно-просветительских событий на территории деревни Гафостров;

- проект был зарегистрирован в базе данных проектов Международного центра ответственного туризма; фотография и видеосюжет о Дне деревни Гафостров 2017 участвовали в конкурсе «Путешествуя – помогай». Видеоролик «День деревни Гафостров-2017» занял первое место в номинации «Мастера и ремесла» [https://icrt-russia.ru/mastera-i-remesla-na-videokonkurse-puteshestvuuya\\_pomogaj/](https://icrt-russia.ru/mastera-i-remesla-na-videokonkurse-puteshestvuuya_pomogaj/). Фоторабота «Историческое поселение Гафостров. Тихий вечер после активного дня» была представлена на фотовыставке в Дарвиновском музее.

Фотоотчет об этнографическом празднике «День деревни Гафостров-2017»:  
<https://goo.gl/iqswqQ>

Видеоролик «День деревни Гафостров-2017»:  
<https://www.youtube.com/watch?v=vkWeudSUu0k&t=62s>

## 9. Программа «Дети Череповца. Путь к успеху»–2017

В апреле 2017 г. совместно с компанией «Северсталь» и при участии Управления образования Череповца Фонд «Траектория» открыл программу по поддержке и развитию одаренных и талантливых школьников. Проект финансируется компанией «Северсталь». Пилотной территорией выбран Череповец как регион присутствия компании «Северсталь».

**Цель Программы** – создать условия для повышения профессионального уровня и расширения профессиональных контактов учителей биологии, математики, физики и химии города Череповца, ориентированных на работу с талантливыми и увлеченными детьми.

**В программе нескольких блоков:**

- [научно-методические мастер-классы для учителей](#);
- [конкурс](#) учителей и педагогов дополнительного образования Череповца;
- [конкурсный отбор школьников](#) на профильную смену во время осенних каникул 2017 г. в лагере «Корабелы Прионежья» и проведение самой смены;
- [разработка образовательных программ и мероприятий](#) для мотивированных школьников и педагогов.

**Партнеры программы:**

- Правительство Вологодской области
- Мэрия г. Череповца
- Благотворительный фонд «Дорога к дому»
- Благотворительный фонд «Культура и дети»
- Государственный Русский музей.

Мероприятия, организованные Фондом «Траектория» в рамках Программы в 2017 г.:

- 15-16 апреля 2017 г.: Мастер-классы для педагогов Череповца.  
[Программа мастер-классов](#)  
[О лекторах](#)
- 16 апреля 2017 г.: [Первый конкурс](#) для учителей Череповца.  
[Список победителей конкурса](#)  
[Список экспертов](#)

- 24 августа 2017 г.: [Первый конкурс](#) среди школьников – учащихся 9 класса г. Череповца.

[Список победителей конкурса](#)

[Список экспертов](#)

- 29 октября – 5 ноября 2017 г., Вологодская область, Вытегорский р-н. Профильная естественнонаучная смена в Детском образовательном центре «Корабелы Прионежья» с участием школьников и учителей Череповца – победителей конкурсов 2017 г.

[Программа смены](#)

[О лекторах](#)

[Фотоотчет](#)

## 10. Зимняя школа юного астронома

С 2017 г. во время зимних каникул Фонд «Траектория», Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга (ГАИШ) МГУ и Астрономическое общество организуют зимние школы юного астронома. Программа Зимней школы юного астронома рассчитана на учеников 9-11-х классов, которые занимаются астрономией – в кружках или самостоятельно.

Школа проходит в Москве на базе ГАИШ МГУ, поэтому большинство ее участников – старшеклассники из Москвы и ближнего Подмосковья, вместе с тем участники из других регионов также могут заниматься в Школе, если они готовы самостоятельно организовать свое пребывание в Москве. Формат работы Школы: лекции, семинары, решение задач, тематические экскурсии. Участие в Зимней школе юного астронома бесплатное. Набор в Школу объявляется ежегодно в октябре – ноябре.

«Движения космических объектов» – тема II Зимней школы, прошедшей 3-8 января 2017 года.

Научный руководитель Школы – профессор кафедры астрофизики и звездной астрономии физического факультета МГУ А.В. Засов.

Занятия в Зимней школе юного астронома проводили ведущие астрономы и астрофизики ГАИШ МГУ: доктора физико-математических наук – А.В. Засов, С.Б. Попов, А.С. Расторгуев, Н.В. Емельянов, В.Е. Жаров, Н.Н. Самусь, кандидаты физико-математических наук – В.Г. Сурдин, А.М. Татарников и другие ученые. Семинар по решению астрономических задач на II Зимней школе провел руководитель астрономического кружка им. Е.П. Левитана из города Жуковский – М.В. Кузнецов.

В Школе приняли участие **56 учеников 8-11 классов** из Москвы, Московской области, Санкт-Петербурга, Казани, Фурманова, Суздаля, Тобольска. Все они активно занимаются астрономией в школе, кружках или самостоятельно. За 5 рабочих дней Школы было прочитано **20 лекций**. В завершение Школы участникам были вручены **дипломы и научно-популярные книги от Фонда «Траектория»**. Дипломы получили **48 учеников**, регулярно посещавших Школу. В церемонии принял участие заместитель директора ГАИШ МГУ, доктор физико-математических наук К.А. Постнов.

[Программа Школы](#)

[Видео прочитанных лекций](#)

[Фотоотчет о работе Школы](#)

[Поддержали юного астронома.](#) Видеорепортаж о второй Зимней школе юного астронома и участии в ней суздальского десятиклассника Александра Кузьмина.

III Зимняя школа юного астронома пройдет с 3 по 8 января 2018 года в ГАИШ МГУ. Тема Школы: «Солнце и Солнечная система».

Объявление о Школе на сайте Фонда «Траектория»: <https://goo.gl/4EeFP3>

Впервые в рамках проекта (параллельно с программой для школьников) проводится методический семинар для учителей по вопросам преподавания астрономии в школе.

Подробнее о Семинаре на сайте Фонда «Траектория»: <https://goo.gl/DpD4Kj>

Набор школьников закрыт 13 ноября 2017 года. Набор на учительский семинар открыт до 10 декабря 2017 г. В настоящее время идет подготовка к проведению Школы.

### **«Видеотека «Траектория»**

С начала своей деятельности Фонда «Траектория» проводит научно-популярные и образовательные мероприятия для разных целевых аудиторий: школьников, студентов, учителей, работников сферы культуры и самой широкой публики. Поскольку не у всех заинтересованных есть возможность принять непосредственное участие в этих мероприятиях, в их рамках при наличии возможности Фонд организует видеозапись.

Смонтированные и удобные для домашнего просмотра материалы размещаются в свободном доступе [на нашем канале YouTube](#). В 2017 г. число подписчиков канала превысило **3 500 человек**, а общее **число просмотров видео – 285 000**.