

**О проведении Молодёжного научного форума Северо-Запада России  
«Шаг в будущее», в том числе X Соревнования молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ, I этапа Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее», XVIII Региональной научной и инженерной выставки молодых исследователей «Будущее Севера» и XIII Регионального соревнования юных исследователей «Будущее Севера. ЮНИОР» в 2015/2016 учебном году**

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее» (далее – Форум) состоится в г. Мурманске с **16 по 21 ноября 2015 года**. Основная цель Форума – привлечение внимания молодёжи к наиболее перспективным областям науки, развитие технических, естественно-научных и социально-гуманитарных знаний.

В рамках Форума будут проведены X Соревнование молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ, I этап Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее», XVIII Региональная научная и инженерная выставка молодых исследователей «Будущее Севера» и XIII Региональное соревнование юных исследователей «Будущее Севера. ЮНИОР».

**Организаторы Форума**

- Правительство Мурманской области;
- Министерство образования и науки Мурманской области;
- ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»;
- Российское молодежное политехническое общество;
- Российская научно-социальная программа для молодежи и школьников «Шаг в будущее»;
- государственное автономное образовательное учреждение Мурманской области дополнительного образования детей «Мурманский областной центр дополнительного образования детей «Лапландия» (далее – ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия»);
- Координационный центр программы «Шаг в будущее» по Мурманской области  
**при поддержке:** ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина», ФГБОУ ВПО «Мурманский государственный гуманитарный университет», ФГБОУ ВПО «Мурманский государственный технический университет», ГАУДПО МО «Институт развития образования».

**Форма проведения:** научная и инженерная выставка.

**Время проведения:** 16 – 21 ноября 2015 года.

**Рабочие языки Форума**

Рабочий язык Форума – русский.

Рабочий язык секции «Актуальные проблемы человека и общества, Баренц-регион» – английский. Защита научно-исследовательских проектов участников на данной секции проходит на английском и русском языках.

Во время X Соревнования молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе Российской Федерации проводится конкурс «Лучшая презентация научной работы на английском языке» в форме собеседований по теме работы на английском языке.

**Календарь событий мероприятий**

**05 - 16 октября 2015 г.** Регистрация заявок, представление работ и сопровождающих материалов для конкурсного отбора в Координационный центр программы «Шаг в будущее» по Мурманской области.

**16 октября 2015 г.** Последний день приема заявок и работ.

**19 октября - 5 ноября 2015 г.** Отбор работ на X Соревнование молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ, XVIII Региональную научную и инженерную выставку молодых исследователей «Будущее Севера» и XIII Региональное соревнование юных исследователей «Будущее Севера. ЮНИОР» Экспертным советом.

**06 - 09 ноября 2015 г.** Информирование организаций, направивших заявки и работы, о результатах отбора на X Соревнование молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ, XVIII Региональную научную и инженерную выставку молодых исследователей «Будущее Севера» и XIII Региональное соревнование юных исследователей «Будущее Севера. ЮНИОР» по телефону и через Интернет (размещение информации на главной странице сайта [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net), рассылка приглашений оргкомитетом мероприятий по факсу/электронной почте).

**15 - 16 ноября 2015 г.** Прибытие и заселение иногородних участников.

**16 ноября 2015 г.** Регистрация участников и команд, оформление и приемка стендов. Церемония открытия Форума.

**17 – 20 ноября 2015 г.** Проведение I этапа Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее».

**17 – 20 ноября 2015 г.** Проведение X Соревнования молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ, XVIII Региональной научной и инженерной выставки молодых исследователей «Будущее Севера» и XIII Регионального соревнования юных исследователей «Будущее Севера. ЮНИОР».

**21 ноября 2015 г.** Подведение итогов работы X Соревнования молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ, XVIII Региональной научной и инженерной выставки молодых исследователей «Будущее Севера» и XIII Регионального соревнования юных исследователей «Будущее Севера. ЮНИОР». Церемония закрытия Форума. Отъезд иногородних участников.

### Участники мероприятий

**Молодые исследователи** – обучающиеся **8 – 11 классов** образовательных организаций, студенты профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования в возрасте от 13 до 19 лет, допущенные согласно квоте по договору с городскими и муниципальными Координационными центрами области и прошедшие конкурсный отбор.

**Юные исследователи** – обучающиеся **4 – 7 классов** образовательных организаций, допущенные согласно квоте по договору с городскими и муниципальными Координационными центрами области и прошедшие конкурсный отбор.

### Условия участия в мероприятиях

Участие в мероприятиях Молодёжного научного форума Северо-Запада России «Шаг в будущее» – платное. Оргвзнос за участие каждого участника в каждом мероприятии в 2015 году составляет 500 (пятьсот) рублей и перечисляется участниками в 2 этапа:

1 этап: авторами работ, допускаемыми к участию в мероприятиях Молодежного научного форума Северо-Запада России «Шаг в будущее» **вне конкурса** согласно квоте городского/муниципального Координационного центра, **до момента передачи материалов** научно-исследовательских работ в Координационный центр программы «Шаг в будущее» по Мурманской области представителями городского/муниципального Координационного центра. Подтверждением оплаты оргвзноса является копия банковской квитанции (или приходного ордера организации) о перечислении средств, вложенная в пакет материалов от каждого автора.

2 этап: авторами работ, допущенными к участию в мероприятиях Молодежного научного форума Северо-Запада России «Шаг в будущее» по итогам конкурсного отбора. Оплата производится **не позднее чем за 5 дней до начала** проведения Форума. Копия банковской квитанции (или приходного ордера организации) сдается автором работы при регистрации в первый день проведения Форума.

Деньги за участие в мероприятиях необходимо перечислять на счёт:

Государственное автономное образовательное учреждение Мурманской области дополнительного образования детей «Мурманский областной центр дополнительного образования детей «Лапландия» (ГАОУМОДОД «МОЦДОД» Лапландия))  
ИНН 5190187040, КПП 519001001, БИК 044705001, УФК по Мурманской области (ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» л/сч 30496Ц77990) р/сч 40601810500001000001 в Отделении Мурманск г. Мурманск.

При перечислении денежных средств через Сбербанк РФ на оборотной стороне квитанции необходимо указать код дохода (КБК) 0000000000000000130 – доходы от предоставления платных услуг и сделать пометку: «За участие в Соревновании молодых исследователей в СЗФО РФ «Шаг в будущее», либо «За участие в Региональной научной и инженерной выставке молодых

исследователей «Будущее Севера», либо «За участие в Региональном соревновании юных исследователей «Будущее Севера. ЮНИОР». В платёжном поручении необходимо сделать пометку: «За участие в Соревновании молодых исследователей в СЗФО РФ «Шаг в будущее», либо «За участие в Региональной научной и инженерной выставке молодых исследователей «Будущее Севера», либо «За участие в Региональном соревновании юных исследователей «Будущее Севера. ЮНИОР» и в 104 поле также указать код дохода.

Образец квитанции можно скачать на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net).

Оплату можно производить через кассу ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» с 14.00 до 16.00 ежедневно, кроме выходных дней.

### **Сроки предоставления заявок и работ**

Не позднее **17 часов 16 октября 2015 года** в Координационный центр программы «Шаг в будущее» по Мурманской области должны быть представлены в общем пакете от направляющей организации заявки (**регистрационные формы 1А, 1В, 1В.1, 1С, 1С.1, 1D, 2, 3, 4А, 4В, 4В.1, 4С, 4С.1**), а также исследовательские работы и сопровождающие материалы. После указанного срока заявки и работы не принимаются.

**Регистрационные формы** заполняются молодыми и юными исследователями на каждое мероприятие по установленной форме (заявка 1А – на X Соревнование молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ; 1В, 1В.1 – на XVIII Региональную научную и инженерную выставку «Будущее Севера»; 1С, 1С.1 – на XIII Региональное соревнование «Будущее Севера. ЮНИОР» (далее – Региональное соревнование), 1D – на I этап Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее»). Молодые исследователи могут подавать на рассмотрение материалы, оформленные в соответствии с требованиями, и на XVIII Региональную научную и инженерную выставку «Будущее Севера» (далее – Региональная выставка), и на X Соревнование молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ (далее – Соревнование).

### **Не принимаются и не регистрируются:**

- неполные пакеты материалов;
- пакеты материалов, в которых регистрационные формы, работы, другое содержимое оформлены или представлены с нарушениями правил;
- работы, не соответствующие тематике Форума;
- работы не исследовательского характера (описательные работы, творческие работы, эссе, работы, не содержащие собственных результатов автора);
- работы, имеющие более одного автора;
- «ценные» и другие отправления, требующие получения вне помещений Координационного центра (ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия»).

Датой получения пакета материалов считается день его регистрации в Координационном центре.

### **Возврат материалов**

Все материалы, направленные на мероприятия, не возвращаются. Авторам работ не передаются экспертные карты, протоколы жюри. Причины отклонения работ и присуждения наград не сообщаются. Апелляции не принимаются. В случае необходимости автор может ознакомиться с копией рецензии на работу по личному заявлению, но не ранее чем через месяц после проведения Форума.

### **Общие требования**

Работы должны быть выполнены самостоятельно. Рефераты не принимаются. Автор может заявить и выставить не более одной работы. У работы не должно быть более одного автора. Все авторы должны зарегистрироваться и принять участие в мероприятиях. Демонстрация и защита работ проходит на выставочных экспозициях. Автор работы должен оформить стенд и представить необходимый демонстрационный материал (макеты, образцы, демонстрационные модели и т.п.). Защита работы проходит в виде индивидуальных собеседований с членами жюри.

**К участию допускаются** исследовательские работы только по направлениям, перечисленным в данном информационном письме.

Пакеты материалов, включая индивидуальные комплекты материалов, для участия в конкурсном отборе на секцию «Актуальные проблемы человека и общества, Баренц-регион» X Соревнования молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ принимаются одновременно на 2 языках (на русском и на английском языках).

### **О проведении I этапа Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее»**

I этап Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее» (далее – Олимпиада) будет проходить 17 - 20 ноября 2015 года.

17 ноября 2015 г. – 1 тур: выполнение участниками профилированных заданий по общеобразовательному предмету «Физика».

19 – 20 ноября 2015 г. – 2 тур: защита научно-исследовательских работ на научных секциях «Математика», «Физика», «Техника и инженерное дело», «Информатика вычислительная техника и программное обеспечение».

21 ноября 2015 г. – подведение итогов I этапа Олимпиады.

В I этапе Олимпиады могут принимать участие **все молодые исследователи** – участники X Соревнования молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ и XVIII Региональной научной и инженерной выставки «Будущее Севера», учащиеся 8-11 классов, работы которых допущены к участию в данных мероприятиях на указанных научных секциях.

При подведении итогов I этапа Олимпиады совокупно учитываются результаты защиты научно-исследовательского проекта и результаты решения олимпиадных заданий.

Научно-исследовательские проекты победителей I этапа Олимпиады будут направлены на конкурсный отбор для участия в XX Российской молодёжной научной и инженерной выставке «Шаг в будущее», XXIII Всероссийской научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее» (г. Москва, март 2016 г.).

### **Направления исследовательских работ Соревнования**

- **Естественные науки и современный мир:** математика; физика; химия; биологические науки; медицина.
- **Инженерные науки:** техника и инженерное дело; информатика, вычислительная техника и программное обеспечение.
- **Науки о природе и человеке:** науки о земле (география); науки об окружающей среде (экология).
- **Социально-гуманитарные и экономические науки:** культурология; социология и психология; право и политология; история, историческое краеведение и этнология; литературоведение и русская лингвистика; экономика и менеджмент; прикладное искусство (мода и дизайн); актуальные проблемы человека и общества, Баренц-регион (обсуждение разнообразных аспектов проблем человека и общества в Баренц-регионе).

### **Направления исследовательских работ Региональной выставки**

- **Естественные науки и современный мир:** математика; физика; химия; биологические науки; экология.
- **Инженерные науки:** техника и инженерное дело; информатика, вычислительная техника и программное обеспечение.
- **Социально-гуманитарные и экономические науки:** культурология; социология; психология; право и политология; история, историческое краеведение и этнология; литературоведение; русская лингвистика; прикладное искусство (мода и дизайн).

### **Направления исследовательских работ Регионального соревнования**

- **Естественные науки и современный мир:** математика; физика; биологические науки; экология.
- **Инженерные науки:** технические устройства и проекты; информатика.

• **Проблемы человека и общества:** социология; психология; культурология; история и историческое краеведение; литературоведение; русская лингвистика.

### **Правила оформления демонстрационных материалов на Форум**

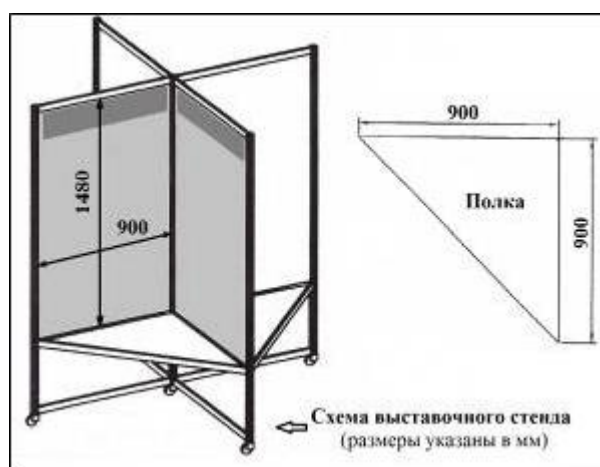
Для демонстрации работы на выставке каждый участник должен подготовить экспозицию, которую он разместит на стенде в выставочном зале.

Участники секции «Актуальные проблемы человека и общества, Баренц-регион» оформляют выставочные стенды на английском и русском языках.

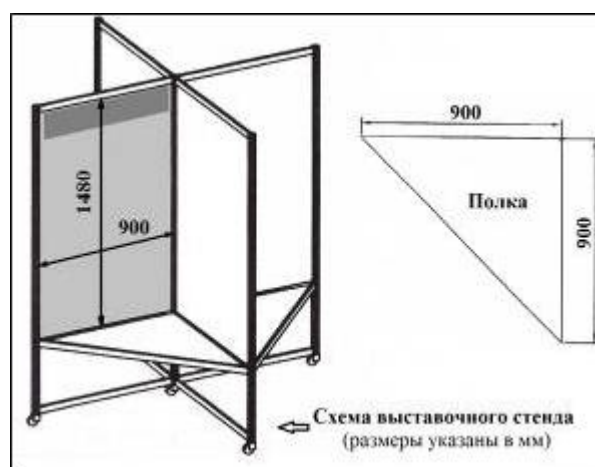
Участникам Регионального соревнования необходимо уточнить размеры плакатов у сотрудников Координационного центра программы «Шаг в будущее» по Мурманской области после 5 ноября 2015 г. по телефону: 8 (815-2) 43-46-70.

Схема выставочного стенда изображена на рисунке.

Материалы размещаются на стенках стенда и полке/столе: молодые исследователи – 1 разворот стенда (2 пластиковые панели высотой 148 см и шириной 90 см; рис. 1); юные исследователи – ½ разворота стенда (1 пластиковая панель высотой 148 см и шириной 90 см; рис. 2). Размеры на рисунках 1,2 указаны в миллиметрах.



**Рис. 1.**



**Рис. 2.**

Рекомендуем при расчете размеров материалов, размещаемых на поверхностях панелей, учитывать габаритные размеры стенда и располагать наглядные материалы, делая отступ от краев стенда по 2–3 см.

На верхней части стенда размещается информационная полоса с названием работы и сведениями об авторе и научном руководителе, состоящая из двух составных горизонтальных частей у молодых исследователей, из 1 части – у юных исследователей; высота каждой полосы – 30 см, ширина – 86 см. Рекомендуется здесь же расположить гербовую символику региона, района, города, образовательной организации. Информационная полоса является верхней частью плаката, общие рекомендуемые размеры которого 144 см – высота, 86 см – ширина (2 плаката у молодых исследователей; 1 плакат у юных исследователей).

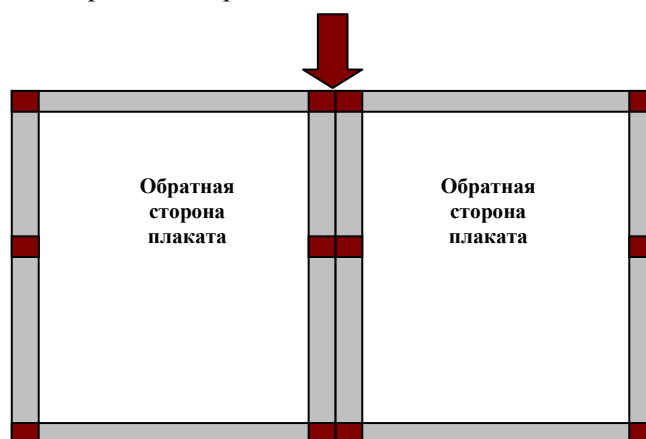
Наглядные материалы, используемые при оформлении стенда, могут состоять из плакатов, планшетов (скрепленных между собой структурных элементов, представляющих целостную композицию). **Не допускается** использование отдельных листов формата А4 при оформлении выставочной экспозиции.

Стенд должен быть качественно, интересно и красочно оформлен. Приветствуется наличие фотоматериалов, иллюстраций. **Предпочтительнее изготавливать плакаты типографским способом.**

Если на стенде предполагается демонстрировать объекты, потребляющие электроэнергию, необходимо проинформировать об этом организаторов мероприятия не менее чем за неделю, привезти с собой удлинители и переходники.

Для размещения плакатов на стенде используются обычный скотч, двухсторонний скотч (кроме строительного) и ножницы, которые необходимо иметь с собой. Запрещается использовать крепеж, портящий поверхность стендовых панелей.

Перед размещением плакатов на стенде необходимо проклеить их края с обратной стороны по периметру обычным скотчем для укрепления краёв, а затем на проклеенную «основу» точно нанести небольшие куски двухстороннего скотча. В этом случае монтаж и демонтаж выставочной экспозиции пройдет легко и быстро, без повреждения стендовых панелей.



**Обязательными элементами демонстрации** на всех мероприятиях являются:

- Научная статья (описание работы) на русском языке (один экземпляр).
- Аннотация (до 50 экземпляров для раздачи).
- Для работ, содержащих программный продукт, – компьютер с демонстрационной программой.

*Примечание:*

**Обязательными элементами демонстрации на Соревновании молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в СЗФО РФ являются:**

- Научная статья (описание работы) на русском языке (один экземпляр).
- Аннотация (до 50 экземпляров для раздачи).
- Для работ, содержащих программный продукт, – компьютер с демонстрационной программой.
- План исследований (один экземпляр).
- Дневник регистрации данных (один экземпляр).

Дневник регистрации данных представляет собой журнал, в который исследователь заносит сведения о ходе научной работы, результаты текущего научного поиска, экспериментов и измерений, данные по библиотечному поиску; может содержать календарь поэтапного выполнения работы, а также любую другую информацию, которую исследователь считает важной для оценки работы.

Участникам секции «**Актуальные проблемы человека и общества, Баренц-регион**» необходимо иметь при защите вышеперечисленные материалы (научную статью, аннотации, план исследований, дневник регистрации данных) на русском и английском языках.

**Дополнительными элементами демонстрации** могут выступать: видеофильмы, образцы, фотоальбомы, буклеты или проспекты, другие составляющие, позволяющие автору наиболее полно представить процесс исследования и полученные результаты.

**Информация для желающих принять участие в отборе на X Соревнование молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ**

**Состав пакета материалов, направляемого в оргкомитет Соревнования официальными организациями**

Пакет материалов, который представляет направляющая организация в оргкомитет, содержит:

1. Бланк для сопровождения пакета материалов – регистрационная форма 4А.
2. Список работ и авторов в печатном и электронном виде, выполненный точно по образцу (см. ниже). Электронная версия должна быть записана на диск CD-RW. Файл должен быть выполнен в редакторе Word for Windows 2007 г. Образец:

Менделюк Сергей Юрьевич  
Россия, Мурманская область, г. Мурманск  
МБОУ г. Мурманска лицей № 4, 11 класс

## ДОКАЗАТЕЛЬСТВО НЕРАВЕНСТВ

Научный руководитель: Локоть Вадим Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент, ФГБОУ ВПО «Мурманский государственный гуманитарный университет»

Образец оформления списка работ и авторов на секцию «Актуальные проблемы человека и общества, Баренц-регион»:

Surname, first name:	Mendelyuk Sergiy
City, region, country:	Murmansk, Murmansk region, Russia
Educational institution, form:	lyceum № 4, 11 <sup>th</sup> form
Title of the research:	Proof of inequalities
Research supervisor:	Mr Lokot' Vadim, candidate of physico-mathematical science, docent of Murmansk State Humanitarian University

3. Папки, в каждой из которых размещен комплект материалов одной работы (научно-исследовательского проекта).

Порядок расположения материалов в папке работы должен соответствовать перечню материалов в составе комплекта (см. далее). На каждой папке должно быть указано: название направления, секции работы (например, *естественные науки и современный мир, математика*), фамилия, имя, отчество автора работы, название организации – официального участника программы «Шаг в будущее» (если направляющей организацией является Координационный центр). Папки не должны допускать самопроизвольного выпадения материалов.

4. Папка, содержащая регистрационные формы 2, 3 для взрослых членов делегации.

### **Состав комплекта материалов научно-исследовательского проекта (для каждой работы), направляемого на Соревнование**

1. **Индивидуальная заявка автора** работы на бланке регистрационной формы 1А в двух экземплярах. Заявка должна быть полностью оформлена и заверена необходимыми подписями и печатями. Бланк заявки может быть получен в Координационном центре, взят на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net). Копия заявки должна остаться у автора.

2. **Индивидуальная заявка автора** работы на бланке регистрационной формы 1D в двух экземплярах (для желающих принять участие в Олимпиаде). Заявка должна быть полностью оформлена и заверена необходимыми подписями и печатями. Бланк заявки может быть получен в Координационном центре, взят на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net). Копия заявки должна остаться у автора.

3. **Письменное согласие** на обработку персональных данных автора в целях создания базы данных одаренных детей и молодежи (подписанное автором и его родителями/законными представителями). Образец документа размещен на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net).

4. **Письменное согласие** на обработку персональных данных научного руководителя. Образец документа размещен на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net).

5. **Аннотация** – печатный экземпляр.

6. **Краткая аннотация** – печатный экземпляр.

7. **План исследований** – печатный экземпляр.

8. **Научно-исследовательская работа** – печатный экземпляр.

9. **Электронный вариант** научно-исследовательской работы и **краткой аннотации** работы (10 строк для издания в каталоге Соревнования, полностью идентичный печатному варианту краткой аннотации), выполняется в редакторе Word for Windows 2007 г. и записывается на диск CD-RW.

10. **Электронная презентация работы** для выступления на заключительной конференции, выполненная в программе Power Point 2007 г. (на том же диске CD-RW, не более 20 слайдов).

11. **Цветная фотография** автора работы (электронный вариант в формате JPEG на том же диске CD-RW).

12. **Экспертное заключение** о возможности опубликования материалов работы в печати и других средствах массовой информации, заверенное подписью руководителя образовательной организации и печатью. Образец документа размещен на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net).

13. **Сопровождающие материалы:** отзывы на исследовательскую работу, рекомендации научных руководителей, рекомендательные письма, справки о внедрении или использовании результатов работы, другие сведения, характеризующие исследовательскую деятельность автора и т.п.

## Награды и поощрения Соревнования

Дипломы и памятные подарки победителям X Соревнования молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ в абсолютном первенстве, в профессиональных номинациях.

Научные медали за успехи в научно-исследовательской деятельности.

Поощрительные дипломы за успехи в научно-исследовательской деятельности, памятные подарки.

Дипломы и призы в номинации «Лучшая презентация научной работы на английском языке».

Дипломы Международной научной и инженерной выставки Intel ISEF.

Дипломы и призы в номинации «Лучшее использование фотоматериалов в оформлении стендовой экспозиции».

Дипломы и призы молодежного жюри Форума.

Публикация научных статей дипломантов X Соревнования молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ в сборнике «Научные труды молодых исследователей программы «Шаг в будущее».

Направление работ победителей, рекомендованных жюри, на конкурсный отбор для участия в XX Российской молодежной научной и инженерной выставке «Шаг в будущее», XXIII Всероссийской научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее» (г. Москва, март 2016 г.).

### **Информация для желающих принять участие в Региональной выставке, Региональном соревновании**

#### **Состав пакета материалов, направляемого в оргкомитет Региональной выставки официальными организациями**

1. Бланки для сопровождения пакета материалов – регистрационную форму 4В; на конкурсный отбор – 4В.1.

2. Список работ и авторов в печатном и электронном виде, выполненный по образцу (см. ниже). Электронная версия должна быть записана на диск CD-RW. Файл должен быть выполнен в редакторе Word for Windows 2007 г. Образец:

Менделюк Сергей Юрьевич

Мурманская область, г. Мурманск

МБОУ г. Мурманска лицей № 4, 11 класс

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО НЕРАВЕНСТВ

Научный руководитель: Локоть Вадим Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент, ФГБОУ ВПО «Мурманский государственный гуманитарный университет»

3. Копии протоколов заседаний жюри городских/районных научных конференций, выставок, соревнований (конкурсных отборов) молодых исследователей 2015 г.

4. Папки, в каждой из которых размещен комплект материалов одной работы (научно-исследовательского проекта).

Порядок расположения материалов в папке работы должен соответствовать перечню материалов в составе комплекта (см. далее). На каждой папке должно быть указано: название направления, секции работы (например, *естественные науки и современный мир, математика*), фамилия, имя, отчество автора работы, номер по реестру и название организации — официального участника программы «Шаг в будущее» (если направляющей организацией является Координационный центр). Папки не должны допускать самопроизвольного выпадения материалов.

5. Папка, содержащая регистрационные формы 3 для взрослых членов делегации.

#### **Состав комплекта материалов научно-исследовательского проекта (для каждой работы), направляемого на Региональную выставку**

1. **Индивидуальная заявка** автора работы на бланке регистрационной формы 1В (на конкурсный отбор – 1В.1) в двух экземплярах. Заявка должна быть полностью оформлена и заверена необходимыми подписями и печатями. Бланк заявки может быть получен в Координационном центре, взят на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net). Копия заявки должна остаться у автора.



2. **Индивидуальная заявка автора** работы на бланке регистрационной формы 1D в двух экземплярах (для желающих принять участие в олимпиаде). Заявка должна быть полностью оформлена и заверена необходимыми подписями и печатями. Бланк заявки может быть получен в Координационном центре, взят на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net). Копия заявки должна остаться у автора.

3. **Копия банковской квитанции (или приходного ордера организации) об оплате оргвзноса за участие в мероприятии** (для авторов работ, допускаемых к участию в мероприятиях Молодежного научного форума Северо-Запада России «Шаг в будущее» **вне конкурса** согласно квоте городского/муниципального Координационного центра).

4. **Письменное согласие** на обработку персональных данных автора в целях создания базы данных одаренных детей и молодежи (подписанное автором и его родителями/законными представителями). Образец документа размещен на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net).

5. **Письменное согласие** на обработку персональных данных научного руководителя. Образец документа размещен на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net).

6. **Ксерокопия диплома** победителя (призера) городских/районных научных конференций, выставок, соревнований молодых исследователей 2015 г.

7. **Аннотация** – печатный экземпляр и электронный вариант, выполняется в редакторе Word for Windows 2007 г. и записывается на диск CD-RW.

8. **Научно-исследовательская работа** — печатный экземпляр и электронный вариант, выполняется в редакторе Word for Windows 2007 г. и записывается на диск CD-RW.

9. **Электронная презентация работы** для выступления на заключительной конференции, выполненная в программе Power Point 2007 г. (на диске CD-RW, не более 20 слайдов).

10. **Экспертное заключение** о возможности опубликования материалов работы в печати и других средствах массовой информации, заверенное подписью руководителя образовательной организации и печатью. Образец документа размещен на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net).

11. **Сопровождающие материалы:** отзывы на исследовательскую работу, рекомендации научных руководителей, рекомендательные письма, справки о внедрении или использовании результатов работы, другие сведения, характеризующие исследовательскую деятельность автора и т.п.

### **Награды и поощрения Региональной выставки**

#### **Индивидуальные:**

Дипломы и памятные подарки победителям и призерам XVIII Региональной научной и инженерной выставки молодых исследователей «Будущее Севера» по научным направлениям.

Дипломы и призы в номинации «Лучшее использование фотоматериалов в оформлении стендовой экспозиции».

Дипломы и призы молодежного жюри Форума.

Право участия дипломантов и участников, рекомендованных жюри, в конкурсном отборе для направления на XX Российскую молодежную научную и инженерную выставку «Шаг в будущее», XXIII Всероссийскую научную конференцию молодых исследователей «Шаг в будущее» (г. Москва, март 2016 г.).

Публикация научных статей дипломантов в региональном сборнике «Научные труды молодых и юных исследователей программы «Шаг в будущее».

#### **Командные:**

Большой научный кубок «Будущее Севера», научные кубки «Будущее Севера» I, II, III степени.

Во время Молодежного научного форума Северо-Запада России «Шаг в будущее» будет проходить состязание за научные кубки «Будущее Севера». Каждая делегация, имеющая необходимое число участников, может сформировать свою команду, в которую включается **до 7 молодых исследователей**.

Большой научный кубок «Будущее Севера» получит команда, продемонстрировавшая лучшие результаты на мероприятиях Форума, имеющая самый сбалансированный и перспективный состав участников. Итоговый рейтинг команды будет определен общей суммой баллов, набранных всеми членами команды во время защиты на XVIII Региональной научной и инженерной выставке «Будущее Севера», в ходе демонстрации проектов на X Соревновании молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ и по итогам I этапа Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее».

Предварительную заявку на участие в конкурсе команд Мурманской области необходимо направить в Координационный центр по электронной почте [school@a-elita.net](mailto:school@a-elita.net) или по факсу 8 (8152) 43-46-70 до **9 ноября 2015 г.**

Вместе с заявкой необходимо предоставить в Координационный центр программы «Шаг в будущее» по Мурманской области на рассмотрение экспертной комиссии сценарий выступления команды и диск CD/DVD/ссылку в сети Интернет на скачивание **видеоролика с записью выступления (визитной карточки) команды**. Видеоролик должен быть записан в формате AVI, продолжительность выступления до 5 минут. Лучшие визитные карточки команд будут показаны на церемонии открытия Молодежного научного форума Северо-Запада России «Шаг в будущее» 16 ноября 2015 г. в присутствии Губернатора Мурманской области, почетных гостей, членов жюри, представителей регионов Северо-Западного федерального округа РФ, молодых и юных исследователей Северо-Запада России.

#### **Состав пакета материалов, направляемого в оргкомитет Регионального соревнования официальными организациями**

1. Бланки для сопровождения пакета материалов – регистрационную форму 4С; на конкурсный отбор – 4С.1.
2. Список работ и авторов в печатном и электронном виде, выполненный по образцу (см. ниже). Электронная версия должна быть записана на диск CD-RW. Файл должен быть выполнен в редакторе Word for Windows 2007 г. Образец:

Потапова Светлана Александровна  
Мурманская область, Печенгский район, п. Никель  
МБОУ средняя общеобразовательная школа № 20, 7 класс  
**ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ ПРОСТЫХ МЕХАНИЗМОВ**  
Научный руководитель: Федотова Татьяна Ивановна, учитель физики, МБОУ средняя общеобразовательная школа № 20

3. Копии протоколов заседаний жюри городских/районных научных конференций, выставок, соревнований (конкурсных отборов) юных исследователей 2014 г.
4. Папки, в каждой из которых размещен комплект материалов одной работы (научно-исследовательского проекта).  
Порядок расположения материалов в папке работы должен соответствовать перечню материалов в составе комплекта (см. далее). На каждой папке должно быть указано: название направления, секции работы (например, *естественные науки и современный мир, математика*), фамилия, имя, отчество автора работы, номер по реестру и название организации — официального участника программы «Шаг в будущее» (если направляющей организацией является Координационный центр). Папки не должны допускать самопроизвольного выпадения материалов.
5. Папка, содержащая регистрационные формы 3 для взрослых членов делегации.

#### **Состав комплекта материалов научно-исследовательского проекта (для каждой работы), направляемого на Региональное соревнование**

1. **Индивидуальная заявка** автора работы на бланке регистрационной формы 1С (на конкурсный отбор – 1С.1) в двух экземплярах. Заявка должна быть полностью оформлена и заверена необходимыми подписями и печатями. Бланк заявки может быть получен в Координационном центре, взят на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net). Копия заявки должна остаться у автора.
2. **Копия банковской квитанции (или приходного ордера учреждения) об оплате оргвзноса за участие в мероприятии** (для авторов работ, допускаемых к участию в мероприятиях Молодежного научного форума Северо-Запада России «Шаг в будущее» **вне конкурса** согласно квоте городского/муниципального Координационного центра).
3. **Письменное согласие** на обработку персональных данных автора в целях создания базы данных талантливых детей и молодежи (подписанное автором и его родителями/законными представителями). Образец документа размещен на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net).
4. **Письменное согласие** на обработку персональных данных научного руководителя. Образец документа размещен на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net).
5. **Ксерокопия диплома победителя (призера) городских/районных научных конференций, выставок, соревнований юных исследователей 2015 г.**

6. **Аннотация** – печатный экземпляр и электронный вариант, выполняется в редакторе Word for Windows 2007 г. и записывается на диск CD-RW.

7. **Научно-исследовательская работа** — печатный экземпляр и электронный вариант, выполняется в редакторе Word for Windows 2007 г. и записывается на диск CD-RW.

8. **Экспертное заключение** о возможности опубликования материалов работы в печати и других средствах массовой информации, заверенное подписью руководителя образовательной организации и печатью. Образец документа размещен на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net).

9. **Сопровождающие материалы:** отзывы на исследовательскую работу, рекомендации научных руководителей, рекомендательные письма, справки о внедрении или использовании результатов работы, другие сведения, характеризующие исследовательскую деятельность автора и т.п.

### **Награды и поощрения Регионального соревнования**

Дипломы и памятные подарки победителям, призерам XIII Регионального соревнования юных исследователей «Будущее Севера. ЮНИОР» по научным направлениям.

Дипломы и специальные призы «За оригинальность идеи научно-исследовательской работы».

Поощрительные дипломы за успехи в научно-исследовательской деятельности, памятные подарки.

Дипломы и призы в номинации «Лучшее использование фотоматериалов в оформлении стендовой экспозиции».

Дипломы и призы молодежного жюри Форума.

Право участия дипломантов XIII Регионального соревнования юных исследователей «Будущее Севера. ЮНИОР» по приоритетным научным секциям «Техника и инженерное дело», «Информатика», «Физика», рекомендованных жюри, в конкурсном отборе для направления на Всероссийский форум научной молодежи «Шаг в будущее» (г. Москва, март 2016 г.).

Публикация научных статей в региональном сборнике «Научные труды молодых и юных исследователей программы «Шаг в будущее»».

### **Требования к содержанию и оформлению работ на Форум**

#### **Общие требования**

В состав печатного варианта работы на Соревнование «Шаг в будущее» в СЗФО РФ входят краткая аннотация, аннотация, план научных исследований, научная статья (описание работы).

В состав печатного варианта работы на Региональную выставку входят аннотация, план научных исследований, научная статья (описание работы).

В состав печатного варианта работы на Региональное соревнование входят аннотация, научная статья (описание работы).

Эти части работы выполняются на отдельных листах. Работа должна быть размещена в папке, не допускающей самопроизвольного выпадения материалов.

#### **Требования к тексту**

Работа выполняется на стандартных страницах белой бумаги формата А4 (размеры: горизонталь — 210 мм, вертикаль — 297 мм). Поля по 20 мм. Текст печатается ярким шрифтом (размер шрифта — 12 кегель) через 1,5 интервала между строками на одной стороне листа. Формулы вписываются черной пастой (тушью), либо воспроизводятся на печатающем устройстве. Весь машинописный, рукописный и чертежный материал должен быть хорошо читаемым.

#### **Заголовок**

Все части работы (краткая аннотация, аннотация, план исследований, научная статья) имеют стандартный заголовок. На первой странице каждой части сначала печатается название работы, посередине фамилия, имя, отчество автора, ниже указывается страна, регион/республика, населенный пункт, учебное заведение и его номер, класс (курс). **В названии работы сокращения не допускаются.**

#### **Состав работы:**

**Краткая аннотация** объемом не более 10 строк (60 знаков в строке с учетом пробелов) представляет собой краткое описание работы с указанием элементов новизны проведенных исследований и полученных результатов. Краткая аннотация печатается на отдельной стандартной странице в следующем порядке: стандартный заголовок, посередине слова «Краткая аннотация», ниже текст краткой аннотации.

**Аннотация** объемом не менее 20 строк (60 знаков в строке с учетом пробелов) должна содержать наиболее важные сведения о работе, в частности, включать следующую информацию: цель работы, методы и приемы, которые использовались в работе, полученные данные, выводы. Аннотация печатается на одной стандартной странице в порядке: стандартный заголовок, посередине слово «Аннотация», ниже текст аннотации.

**План исследований** должен содержать следующие разделы: проблема или вопрос, подлежащий исследованию, гипотеза; подробное описание метода или плана исследования; библиография (основные работы, относящиеся к предмету исследования). План исследований объемом не более четырех стандартных страниц печатается в следующем порядке: заголовок, посередине слова «План исследований», ниже текст. Листы плана исследований должны быть скреплены в левом верхнем углу степлером (одной скобой).

**Научная статья** (описание работы). Статья в сопровождении иллюстраций (чертежи, графики, таблицы, фотографии) представляет собой описание исследовательской работы. Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы. Объем текста статьи, включая формулы и список литературы, не должен превышать 10 стандартных страниц. Для приложения может быть отведено дополнительно не более 10 стандартных страниц. Не допускается увеличение формата страниц, склейка страниц, иллюстраций буклетом и т.п. Нумерация страниц производится в правом верхнем углу. Основной текст доклада нумеруется арабскими цифрами. Сокращения в названии статьи не допускаются.

**Титульный лист** содержит следующую информацию: название мероприятия; название работы, страны, региона/республики, населенного пункта; сведения об авторе (фамилия, имя, отчество, учебное заведение, класс/курс) и научных руководителях (фамилия, имя, отчество, ученая степень, должность, место работы).

**Список литературы** размещается после основного текста работы.

**Электронная презентация работы** (для выступления на заключительной конференции), выполненная в программе Power Point 2007 г. и записанная на диске CD-RW, должна включать в себя название работы, полные сведения об авторе и научном руководителе, цели и задачи работы, объект и предмет исследования, методы, использованные автором, выводы; отражать полученные автором результаты. В презентацию рекомендуется включить для наглядности диаграммы, схемы, таблицы, фотографии, помогающие раскрыть содержание исследования. Объем презентации – не более 20 слайдов.

Если при выполнении проекта были созданы компьютерные программы, то к работе прилагается исполняемый программный модуль на диске CD-RW.

Подробная и полная информация о Форуме, в том числе образцы регистрационных форм, размещена на официальном сайте Регионального координационного центра по работе с одаренными детьми [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net) в разделах «Новости», «Шаг в будущее».

Контактный телефон Координационного центра Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» по Мурманской области: 8(8152)43-46-70 – Огурцова Галина Игоревна.

Почтовый адрес: 183031, г. Мурманск, пр. Героев-североморцев, д. 2, ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия», каб. № 200, Координационный центр Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» по Мурманской области.

Электронная почта: [school@a-elita.net](mailto:school@a-elita.net).

WEB-сайт в Интернете: <http://www.a-elita.net> (страницы «Новости», «Шаг в будущее»).