

Об участии молодых исследователей Северо-Западного федерального округа в Российской научно-социальной программе для молодёжи и школьников «Шаг в будущее»

Яроцкая Ирина Сергеевна,

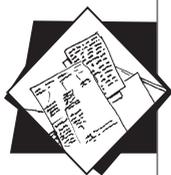
заведующая отделом работы с одарёнными детьми и молодёжью ГОУ ДОД «МОЦДОДиЮ «Лапландия», исполнительный директор Координационного центра Российской научно-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее» по Мурманской области

25–28 ноября 2009 г. в г. Мурманске на базе ГОУДОД «Мурманский областной центр дополнительного образования детей и юношества «Лапландия» состоялся главный молодёжный научный форум программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе России.

В рамках форума были проведены III Соревнование молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе России, XI Региональная научная и инженерная выставка молодых исследователей «Будущее Севера» и VI Региональное соревнование юных исследователей «Будущее Севера. ЮНИОР». Впервые столица Заполярья стала также центром проведения I этапа Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее», включающей в себя выполнение профилированных заданий по предметам, а также защиту автором научно-исследовательского проекта.

Молодые исследователи поражали жюри изобретательностью мысли и необычностью талантов. Как отметили члены жюри — профессора МГТУ им. Н.Э. Баумана Н.А. Иващенко, С.Е. Квашнин, — участники мероприятий продемонстрировали высокий уровень подготовки, ими были проведены очень интересные исследования. В числе самых ярких — работы Кирилла Шатохина (г. Мурманск, гимназия № 4, 11 класс), представившего проект подъёмного крана с уклоной, параллельной палубе,

В статье показан опыт презентации и конкурсной защиты научно-исследовательских работ на всероссийском уровне молодыми и юными исследователями Северо-Запада России. Большой диапазон тем и направлений работ, их серьёзный уровень выполнения и, как результат, — достойная оценка высокого жюри — доказывают возможность и значимость реализации творческого, научного потенциала учащихся.



Для участников мероприятий была подготовлена интересная культурно-познавательная программа. Молодые исследователи приняли участие в работе школы-семинара «Академия юных». О.К. Мясникова, доцент Мурманского областного института повышения квалификации работников образования и культуры, провела для ребят тренинг «Организация исследовательской деятельности с использованием ПК». Елисеева Н.В., главный художник ГОУДОД «МОЦДО-ДиЮ «Лапландия», провела практикум «Секреты правильного оформления выставочного стенда».

с использованием круглого барабана переменного сечения; Дмитриева Алексея (Псковская область, Струго-Красненский район, Новосельская волость, д. Вейтлус, «Новосельская средняя общеобразовательная школа», 11 класс), изучившего видовой состав и экологические особенности высших растений особо охраняемой природной территории болота «Гладкий мох»; Виктории Неделиной (г. Кандалакша, школа № 19, 11 класс), исследовавшей особенности фауны и биоэкологии шмелей Севера России.

Уже более 13 лет школьники и молодёжь нашего региона активно участвуют в мероприятиях Российской научно-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее», вносят собственный, новый и оригинальный, вклад в развитие перспективных областей науки. В процессе подготовки проектов участники не только получают опыт исследовательской деятельности, который пригодится им в дальнейшем, в том числе при обучении в вузах, они определяют свой жизненный путь.

Научные состязания включали в себя демонстрацию реальных научных и инженерных достижений молодёжи и школьников на выставочных экспозициях в условиях конкурсной защиты. Центральным событием форума стало III Соревнование молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в СЗФО РФ. Авторами было представлено 95 научно-исследовательских проектов по направлениям: естественные науки и современный мир; инженерные науки; науки о природе и человеке, в том числе науки о земле, об окружающей среде; социально-гуманитарные и экономические науки; прикладное искусство. В работе Соревнования приняли участие представители 9 регионов Северо-Запада России, в том числе Республики Карелии, Ненецкого автономного округа, Вологодской, Архангельской, Ленинградской, Псковской, Новгородской, Калининградской, Мурманской областей в возрасте от 14 до 19 лет.

Для педагогов и научных руководителей был организован методический семинар «Наука в школе», где выступили с докладами представители республики Карелия, Псковской, Вологодской и Мурманской областей.

28 ноября в большом зале Центра «Лапландия» на итоговой конференции для всех участников мероприятий и их научных руководителей была организована электронная презентация лучших работ молодых исследователей.

По итогам III Соревнования молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе победителям было вручено 5 дипломов в номинации «Абсолютное первенство Соревнования», 16 дипломов в профессиональных номинациях, 4 диплома в номинации «Лучшая защита работы на английском языке», 7 дипломов, предоставленных Международной научной и инженерной выставкой Intel

ISEF; 4 рекомендации для участия в Международной научной и инженерной выставке Intel ISEF (10–15 мая 2009 г., США), 3 рекомендации для участия в Конкурсе проектов «I-SWEEEP» (15–20 апреля 2009 г., Хьюстон, Техас, США), 5 рекомендаций для участия в Международной научной выставке «ЭКСПОНАУКА / ESE'2009» (июль 2009 г., г. Набул, Тунис), 4 рекомендации для участия в Бельгийской научной выставке «ЭКСПОНАУКА» (12–15 марта 2009 г., г. Брюссель, Бельгия); 3 диплома молодёжного жюри в номинации «Лучшее оформление стенда», 3 диплома молодёжного жюри в номинации «Региональная значимость проекта», 21 сертификат на участие в конкурсном отборе на XVI Всероссийскую конференцию молодых исследователей «Шаг в будущее», 7 сертификатов на участие вне конкурсного отбора в XIII Российской молодёжной научной и инженерной выставке «Шаг в будущее».

Мероприятия получили высокую оценку представителей Экспертного совета Российской научно-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее», профессоров МГТУ им. Н.Э. Баумана Н.А. Иващенко, С.Н. Квашнина, а также руководителей делегаций Новгородской, Калининградской, Ленинградской, Вологодской, Псковской областей, Республики Карелии, Ненецкого автономного округа.

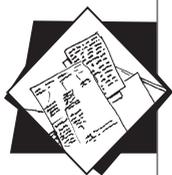
С 9 по 13 февраля 2009 года в Москве проходил Национальный форум творческих проектов «Шаг в будущее», в котором приняли участие и молодые исследователи Северо-Западного округа России.

В рамках форума организаторами были проведены Национальное соревнование молодых учёных Европейского Союза, Всероссийская олимпиада школьников «Шаг в будущее», XIII Российская молодёжная научная и инженерная выставка «Шаг в будущее», VIII Российское соревнование юных исследователей «Шаг в будущее, ЮНИОР».

На мероприятиях форума было представлено 212 научно-исследовательских работ, прошедших конкурсный отбор. Для участия в XIII Российской молодёжной научной и инженерной выставке «Шаг в будущее» были отобраны 102 лучшие работы молодых исследователей России, для участия в VIII Российском соревновании юных исследователей «Шаг в будущее, ЮНИОР» — 110 лучших проектов юных исследователей; всего в мероприятии был задействован 221 участник из 28 регионов России.

В состав делегации Мурманской области вошли 6 победителей и призёров XI Региональной научной и инженерной выставки молодых исследователей «Будущее Севера» и III Соревнования молодых исследователей Российской научно-социальной программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ. Из г. Мурманска — Шатохин Кирилл Андреевич, Овчинников Кирилл Сергеевич (гимназия № 4, 11 класс); Гусев

Гостей столицы Заполярья ожидала обзорная экскурсия по городу, затем они посетили Мурманский областной художественный музей: выставку одной картины Николая Рериха «Поморяне. Вечер», а также выставку «Образы милосердия и добра» из собрания музея изобразительных искусств республики Карелия, где были представлены «Иконы Пресвятой Богородицы и святого Николая Чудотворца». На сцене «Лапландии» специально для участников Соревнования был показан спектакль по новеллам Леонида Енгибарова «Звёздный дождь». С большим удовольствием ребята посмотрели и цирковое представление с участием арктических тюленей в Мурманском океанариуме.



Иван Романович (МПЛ, 11 класс); Ковалёв Георгий Вадимович (гимназия № 2, 11 класс); Лосев Александр Вячеславович (школа № 38, 11 класс); из г. Кандалакша — Ищенко Илья Сергеевич (школа № 2, 10 класс). За высокие результаты участия в 2008 г. в VII Российском соревновании юных исследователей «Шаг в будущее, ЮНИОР», в том числе победу в олимпиаде по биологии среди юниоров «Шаг в будущее», к участию в выставке «Шаг в будущее» была приглашена также Хренова Юлия Геннадьевна из п. Умба (школа № 4, 8 класс).

В состав делегации вошли 5 победителей и призёров VI Регионального соревнования юных исследователей «Будущее Севера, ЮНИОР», в том числе из г. Мурманска — Александров Максим Александрович (гимназия № 5, 7 класс); Папина Ирина Викторовна (гимназия № 7, 7 класс); Духно Степан Никитич (школа № 36, 8 класс); из ЗАТО г. Североморск — Колесникова Ирина Валентиновна (Североморская городская станция юных техников, 8 класс); из г. Апатиты — Гаврилов Евгений Александрович (школа № 7, 6 класс).

Молодые исследователи Мурманской области демонстрировали на выставке проекты по направлениям: «Математика», «Физика», «Биологические науки», «Техника и инженерное дело», «Вычислительная техника и программное обеспечение»; принимали участие во Всероссийской олимпиаде школьников «Шаг в будущее» по физике, математике, биологии по 3 специальным профилям, соответствующим разным научным направлениям выставки.

Результаты участия в форуме:

Шатохин Кирилл: диплом, удостоверяющий присвоение степени действительного члена Российского молодёжного политехнического общества; диплом в профессиональной номинации «Лучшая работа в области техники и инженерного дела» за высокие результаты, продемонстрированные на выставке; диплом Общественной палаты Российской Федерации в номинации «За лучшую работу в области техники и инженерного дела в Российской молодёжной научной и инженерной выставке «Шаг в будущее»; малая научная медаль программы «Шаг в будущее» за большие успехи в научно-исследовательской деятельности; диплом за III место в номинации «Лучшая презентация научной работы на английском языке»; диплом I степени победителя Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее» по профилю «Механика современной техники»; диплом Абсолютного победителя Национального соревнования молодых учёных Европейского Союза I степени, медаль соревнования I степени — включён в состав национальной делегации России для участия в Соревновании молодых учёных Европейского Союза (сентябрь 2009 г., Франция, Париж) за счёт программы «Шаг в будущее».

Овчинников Кирилл: диплом, удостоверяющий присвоение степени члена-корреспондента Российского молодёжного политехнического общества; диплом I степени победителя Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее» по профилю «Прикладная математика»; Первый приз и диплом «Абсолютное первенство — лучшая работа в области точных наук»; диплом Общественной палаты Российской Федерации за абсолютное первенство в Российской молодёжной научной и инженерной выставке «Шаг в будущее»; большая научная медаль программы «Шаг в будущее» за высокие достижения в научно-исследовательской деятельности; свидетельство кандидата в состав национальной делегации России для участия в Лондонском международном молодёжном научном форуме (июль-август 2009 г., Великобритания, Лондон).

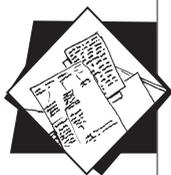
Хренова Юлия: диплом Абсолютного победителя Национального соревнования молодых учёных Европейского Союза III степени, медаль соревнования III степени, специальный приз программы «Шаг в будущее» — «Философский камень» — за научно-исследовательскую работу по биологии, рекомендация к присуждению специальной стипендии Российской научно-социальной программы «Шаг в будущее» за высокие научные результаты, продемонстрированные на Национальном форуме творческих проектов «Шаг в будущее»; свидетельство кандидата в состав национальной делегации России для участия в Международной научной выставке «ЭКСПО-НАУКА/ESE'2009» (23–29 июля 2009 г., Тунис, Набул).

Лосев Александр: диплом II степени «За лучшую работу в области техники, информатики и вычислительной техники» и специальный приз «Серебряная компьютерная мышь» МИРЭА; диплом Йельской научно-инженерной ассоциации.

Ковалёв Георгий: специальный приз программы «Шаг в будущее» — «Философский камень» — за научно-исследовательскую работу по физике; свидетельство кандидата в состав национальной делегации России для участия в Международной научной и инженерной выставке Intel ISEF (10–15 мая 2009 г., США, штат Невада, Рено).

Ищенко Илья: диплом I степени победителя Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее» по профилю «Биология и биотехнология»; свидетельство кандидата в состав национальной делегации России для участия в Международной научной выставке «ЭКСПО-НАУКА / ESE'2009» (23–29 июля 2009 г., Тунис, Набул).

Гусев Иван: диплом II степени победителя Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее» по профилю «Механика современной техники»; свидетельство кандидата в состав национальной делегации России для участия в Конкурсе проектов



«I-SWEEEP» (15–20 апреля 2009 г., США, штат Техас, Хьюстон).

Все участники выставки получили рекомендации к публикации в сборнике «Научные труды молодых исследователей программы «Шаг в будущее».

Всего по итогам мероприятий молодыми исследователями было получено: 2 диплома Российского молодёжного политехнического общества; 2 диплома Абсолютного первенства Национального соревнования молодых исследователей ЕС, 1 диплом первенства в профессиональных номинациях, 1 диплом «Абсолютное первенство – лучшая работа в области точных наук», 2 диплома Общественной палаты Российской Федерации, 1 диплом в номинации «Лучшая презентация научной работы на английском языке», 4 диплома Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее»; 2 специальных приза программы «Шаг в будущее» «Философский камень», 1 специальный приз МИРЭА «Серебряная компьютерная мышь», 1 диплом II степени «За лучшую работу в области техники, информатики и вычислительной техники» МИРЭА, 1 диплом Йельской научно-инженерной ассоциации, 4 медали.

В рамках форума с 9 по 13 февраля проходило также VIII Российское соревнование юных исследователей «Шаг в будущее, ЮНИОР». Юные исследователи выступали на конференциях в МГТУ им. Н.Э. Баумана с докладами на секциях: «Технические устройства, космонавтика и транспорт», «Биологические науки», «Проблемы человека и общества». Кроме этого, все юниоры приняли участие в тематических олимпиадах по инженерным, биологическим и гуманитарным наукам.

Результаты участия юных исследователей:

Александров Максим: диплом лауреата Российского соревнования юных исследователей «Шаг в будущее, ЮНИОР» I степени на секции «Проблемы человека и общества», диплом победителя олимпиады по гуманитарным наукам среди юниоров (I место).

Духно Степан: диплом лауреата Российского соревнования юных исследователей «Шаг в будущее, ЮНИОР» II степени на секции «Проблемы человека и общества»; специальный приз программы «Шаг в будущее» «Стеклянный глобус» за научно-исследовательскую работу.

Гаврилов Евгений: диплом лауреата Российского соревнования юных исследователей «Шаг в будущее, ЮНИОР» III степени на секции «Проблемы человека и общества», диплом призёра олимпиады по гуманитарным наукам среди юниоров (III место); рекомендация к публикации в сборнике «Научные труды молодых исследователей программы «Шаг в будущее».

Папина Ирина: грамота «За популяризацию экзотических видов» на секции «Биологические науки».

Колесникова Ирина: свидетельство участника Российского соревнования юных исследователей, свидетельство участника олимпиады по инженерным наукам.

Юные исследователи получили приглашения на обучение в научной школе-семинаре «Академия юных» (9–24 июня 2009 г., Абхазия, Гагра).

Всего по итогам мероприятий юными исследователями было получено: 3 диплома лауреатов Российского соревнования юных исследователей «Шаг в будущее, ЮНИОР», 2 диплома олимпиады юниоров, 1 специальный приз программы «Шаг в будущее» «Стеклянный глобус», 1 грамота.

Жюри отметило высокий уровень научно-исследовательских проектов членов делегации Мурманской области, профессионализм научных руководителей, подготовивших молодых и юных исследователей для участия в мероприятиях форума «Шаг в будущее» в феврале 2009 г. Все научные руководители получили благодарности от Центрального экспертного Совета программы «Шаг в будущее».

По утверждению членов оргкомитета мероприятий, Мурманский координационный центр является одной из самых опытных организаций, успешно реализующих в регионах Российскую научно-социальную программу «Шаг в будущее» и стабильно показывающих высокий уровень подготовки команд молодых и юных исследователей на всероссийские молодёжные научные мероприятия.

Представим некоторые из работ наших молодых исследователей:

1. Проект судового подъёмного крана с укосиной, параллельной палубе, с использованием круглого барабана переменного сечения.

Автор: *Шатохин Кирилл.*

Научные руководители: *Бродский Исай Лазаревич, Бережнов Сергей Геннадьевич.*

2. Об одном обобщении задачи Всероссийской математической олимпиады.

Автор: *Овчинников Кирилл.*

Научный руководитель: *Локоть Вадим Владимирович.*

3. Видовой состав и экологические особенности высших растений особо охраняемой природной территории болота «Гладкий мох» Стругоокрасненского района.

Автор: *Дмитриев Алексей.*

Научный руководитель: *Дергачева Екатерина Егоровна.*

4. Влияние выбросов автотранспорта на человека.

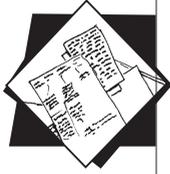
Автор: *Исаев Александр Сергеевич.*

Научный руководитель: *Голубева Любовь Владимировна.*

5. Термочувствительный материал и датчики на его основе.

Автор: *Маркианов Андрей.*

Научный руководитель: *Гостев Валерий Анатольевич.*



- 6. Фауна и биоэкология шмелей севера России.**
Автор: *Неделина Виктория.*
Научный руководитель: *Клементьевская Елена Александровна.*
- 7. Обобщение теоремы Паскаля.**
Автор: *Попов Юрий Андреевич.*
Научный руководитель: *Верещагин Борис Михайлович.*
- 8. Некоторые аспекты изучения одиночества в подростковом и взрослом возрастах.**
Автор: *Демченко Маргарита.*
Научный руководитель: *Тихова Мария Александровна.*
- 9. Исследование механизма с квазиостановкой, использующего эллиптическое движение приводящей точки.**
Автор: *Кудренко Григорий.*
Научный руководитель: *Бродский Исай Лазаревич.*
- 10. Интерпретация как художественный метод.**
Автор: *Шокова Юлия.*
Научные руководители: *Большакова Ирина Евгеньевна, Евтюкова Ольга Александровна.*
- 11. История Ненецкого автономного округа в истории моей семьи.**
Автор: *Рочева Елена.*
Научный руководитель: *Кустьшева Татьяна Романовна.*
- 12. Значение деятельности лесопромышленников Беляевых на территории северо-западного региона России в середине XIX – середине XX вв.**
Автор: *Бурмагин Александр.*
Научный руководитель: *Чиж Галина Дмитриевна.*
- 13. Исследование жизненного цикла филиппинского палочника, его содержание в инсектарии в условиях Крайнего Севера.**
Автор: *Папина Ирина.*
Научные руководители: *Никитенко Елена Александровна, Киселёва Зинаида Андреевна.*