



# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ул. Трудовых Резервов, д. 4, г. Мурманск, 183025,  
тел. (8152) 48-67-01, доб. 6393, факс (8152) 44-03-20, e-mail: edco@gov-murman.ru

27.01.2022 № б/н

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Первому заместителю  
министра образования и науки  
Мурманской области**

**Лариной Т.М.**

**Аналитический отчет по результатам проведения регионального мониторинга  
эффективности работы по выявлению, поддержке и развитию способностей и  
талантов у обучающихся Мурманской области**

**( о выполнении мероприятий по реализации Комплекса мер по выявлению, поддержке  
и развитию способностей и талантов у детей и молодёжи Мурманской области на 2020-  
2023 годы в 2021 году)**

## **1. Совершенствование нормативно-правового регулирования системы выявления и развития молодых талантов**

В целях создания условий для выявления, поддержки и развития одаренных детей и молодежи в области научно-исследовательской деятельности, культуры, спорта, а также поддержки педагогических работников Мурманской области, подготовивших победителей, призеров конкурсных мероприятий наряду с уже действующими документами:

- Положение о Попечительском совете Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Мурманской области, утвержденное распоряжением Правительства Мурманской области от 06.03.2020 № 37-РП создан Попечительский совет Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Мурманской области;

- Положение о премии Губернатора Мурманской области педагогам-наставникам, подготовившим победителей и (или) призеров заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников, утвержденное Постановлением Губернатора Мурманской области от 20.05.2020 № 84-ПГ;

- Постановления Губернатора Мурманской области от 10.06.2019 № 81-ПГ «О литературной премии Губернатора Мурманской области имени Константина Баёва и Александра Подстаницкого» (ред. от 01.06.2020);

- Положение об именных стипендиях Губернатора Мурманской области одаренным детям и учащейся молодежи, утвержденное Постановлением Губернатора Мурманской области от 14 сентября 2020 г. № 141-ПГ.

в 2021 году разработано:

- Положение о конкурсе на получение грантов Губернатора Мурманской области на поддержку проектов современного искусства, утвержденное Постановлением Губернатора

Мурманской области от 16.03.2020 № 48-ПГ;

- Порядок предоставления грантов в форме субсидии из областного бюджета государственным областным и муниципальным образовательным организациям, не являющимся казенными учреждениями, на реализацию инновационных проектов в системе общего образования, утвержденный Постановлением Правительства Мурманской области от 22.03.2021 № 151-ПП;

- Порядок предоставления из областного бюджета грантов в форме субсидии некоммерческим организациям, не являющимся казенными учреждениями, на реализацию инновационных проектов в сфере дополнительного образования и выявления, поддержки, развития способностей и талантов у детей и молодежи Мурманской области, утвержденный Постановлением Правительства Мурманской области от 28.06.2021 № 417-ПП;

- Порядок предоставления из областного бюджета грантов в форме субсидии некоммерческим организациям, не являющимся казенными учреждениями, на реализацию программ индивидуального сопровождения обучающихся Мурманской области, достигших высоких результатов в научно-исследовательской, изобретательской и проектной деятельности, утвержденный Постановлением Правительства Мурманской области от 28.06.2021 № 418-ПП.

## **2. Методическое сопровождение деятельности по выявлению и поддержке молодых талантов**

### **2.1. Разработка и апробация дополнительных общеобразовательных программ продвинутого уровня для одаренных детей и талантливой молодежи**

На протяжении последних трех лет наблюдается увеличение количества дополнительных общеобразовательных программ продвинутого уровня для одаренных детей и талантливой молодежи, реализуемых в образовательных организациях Мурманской области. В 2021 году этот показатель составил 658 программ (5973 обучающихся) из них:

- художественной направленности – 191 (29 %),
- технической направленности – 76 (11,5 %),
- туристско-краеведческой направленности – 16 (2,4 %),
- естественнонаучной направленности – 92 (14 %),
- физкультурно-спортивной направленности – 201 (30,5 %),
- социально-педагогической направленности – 82 (12,6 %).

В их числе апробировано 94 новых дополнительных общеобразовательных программы.

По-прежнему в пропорциональном соотношении наиболее значительную долю от общего количества реализуемых программ продвинутого уровня составляют программы физкультурно-спортивной, художественной, естественнонаучной, социально-педагогической направленности.

В 2021 году в образовательных организациях г. Мурманска, Апатиты, Мончегорска, ЗАТО г. Североморск, ЗАТО Александровск, Печенгского, Ковдорского, Канда拉克шского районов, ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» продолжился процесс освоения дополнительных общеобразовательных программ с применением **дистанционных образовательных технологий**. В регионе реализовывалось 64 дополнительных общеобразовательных программы с применением технологий дистанционного обучения, из них 24 естественнонаучной, 20 художественной, 2 технической, 1 туристско-краеведческой и 8 социально-педагогической направленности.

### **2.2. Механизмы выявления и поддержки одаренных детей и талантливой молодежи**

В 2021 году для 59 обучающихся Мурманской области с повышенными образовательными потребностями на базе ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» были реализованы программы очно-заочной формы обучения: естественнонаучной

направленности - «Школа юного эколога» (15 обучающихся), художественной направленности - «Школа юных балетмейстеров «Полярная звезда» (29 обучающихся), туристско-краеведческой направленности - «Школа экскурсовода» (15 обучающихся).

На протяжении учебного года в центре «Лапландия» 26 школьников из ЗАТО Александровск и Видяево, Кандалакши, Мончегорска, Кольского района, поселка Умба, Гаджиево, Заполярного проходили обучение по стандартам подготовки ЮниорПрофи по направлениям «Интернет вещей», «Инженерный дизайн», «Мобильная робототехника».

В 2021 году 7 образовательных организаций Мурманской области работали в режиме ресурсного центра: МБОУ г. Апатиты «Гимназия № 1», МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей», МБОУ г. Мурманска «Мурманский международный лицей», МБОУ «Мурманский академический лицей», МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 10», МБОУ г. Мурманска «СОШ № 36», МБОУ «Гимназия № 1» (ЗАТО г. Североморск).

В муниципальных образованиях региона для победителей и призеров муниципальных, региональных олимпиад организована **работа муниципальных сетевых школ (ресурсных центров) олимпиадной подготовки** для детей с повышенными образовательными потребностями.

В г. **Оленегорске** действует «Школы олимпиадного резерва». Школа объединяет ресурсы МОУ СОШ № 4, 13, 22, МОУ ООШ № 7, 21. По программам элективных курсов 127 школьников 7 -11 классов проходят интенсивное обучение по предметам русский язык, литература, история, обществознание, право, экономика, география, математика, информатика и ИКТ, физика, химия, биология. Для 30 учащихся 6-7 классов на базе МБОУ СОШ № 4 дополнительно реализована программа «Лаборатория программирования «Алгоритмика», 24 учащихся 4-5 классов курс «Мой первый код».

В г. **Мончегорске** в рамках работы Городского центра внеурочной деятельности функционирует «Школа интеллектуального роста». Задействованы ресурсы МБОУ Гимназия № 1, МБОУ СОШ № 10 им. Б.Ф. Сафонова, МБОУ Лицей им. В.Г. Сизова, МБУ «ЦРО», МБОУ СОШ № 1 им. А. Ваганова, МБОУ СОШ № 5, Средняя школа № 8. Программа Школы разработана для организации системной деятельности по сопровождению высокомотивированных и одаренных обучающихся 9-11 классов по подготовке к состязаниям регионального и российского уровней по русскому языку, биологии, информатике, математике, обществознанию, физике, химии, английскому языку, созданию условий для развития способности учащихся к исследовательской деятельности. За отчетный период в Школе прошли обучение 202 учащихся 9-11 классов.

В **Кольском районе** на базе МОУ Мурмашинская СОШ № 1 при участии ФГБОУ «МАГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ» для учащихся 8-11 классов создан Муниципальный ресурсный центр олимпиадной подготовки обучающихся «Интеллектуальная школа для обучающихся, проявивших особые способности в изучении истории, биологии, химии, физики», направленный на предоставление дополнительных возможностей сельским школьникам для подготовки к результативному участию во всероссийской олимпиаде школьников (38 участников), а также действует межшкольный факультатив по предметам физика (10 участников), химия (10 человек).

В г. **Полярные Зори** при содействии Кольской АЭС, Информационного центра Кольской АЭС, госкорпорации «Росатом» на базе МБОУ гимназия №1 Школа для победителей и призеров муниципального и регионального этапов всероссийской олимпиады школьников и иных конкурсных мероприятий функционируют Школа РОСАТОМа (127 участников), Школа РОСНАНО (7 участников).

В г. **Мурманск** на базе МБОУ ММЛ для учащихся 9-11 классов функционирует «Школа олимпийского резерва» по подготовке обучающихся к участию в конкурсных мероприятиях по математике (37 участников). На базе МБОУ МАЛ реализуется дополнительная общеобразовательная программа «Подготовка учащихся к участию во всероссийской олимпиаде школьников по информатике и ИКТ» для обучающихся 10 -11 классов (30 участников).

В целях выявления и поддержки одаренных детей в муниципальных образованиях реализуются **образовательные проекты, направленные на формирование интереса участников к естественным наукам**, профессиями, технологиям и подготовку к участию в конкурсных мероприятиях различного уровня.

В г. **Апатиты** на базе МБОУ ООШ № 3 реализуется проект «Одаренные дети» для учащихся 7-9 классов (21 участник) по предметам история, обществознание, литература, русский язык. На базе МБОУ СОШ № 15 при поддержке Образовательного центра «Сириус» для учащихся 5 - 11 классов созданы научно-технологической студия «Уроки настоящего» и исследовательский центр «ГЕОПРАКТИК» (56 участников). Школьники участвуют в офлайн и онлайн-встречах, открытых дискуссиях с учёными, журналистами, предпринимателями, а также вместе с ними разрабатывают проекты и проводят исследования по предметам естественнонаучной направленности: математике, физике, химии, биологии, информатике. На базе МБОУ СОШ № 7 для учащихся 5-10 классов создана технологическая лаборатория по подготовке участников олимпиадного движения «Исследователь, изобретатель, инженер Хибин» (45 участников), деятельность которой направлена на формирование интереса участников к естественным наукам и понимания их связи с окружающим миром, профессиями, технологиями. Обучение ведется по предметам технология, информатика, физика, математика, биология.

В г. **Мурманске** на базе МБОУ МПЛ при поддержке ФГБОУ ВО МГТУ, ОАО «10 ордена Трудового красного знамени судоремонтный завод» для учащихся 9-11 классов реализуется проект «Лицейский Технопарк» (515 участников), направленный на развитие технической компетентности у одаренных детей. На базе МБОУ г. Мурманска ООШ № 4 для членов научного общества «Сообщество» реализуется проект «Природа и творчество» (15 участников), направленный на воспитание экологической культуры у школьников и подростков средствами творческой деятельности, воспитания любви к своей малой Родине.

МБОУ г. Мурманска Гимназия № 5 совместно с Нано-фондом инфраструктурных и образовательных программ (группа РОСНАНО) на образовательной платформе «Стемфорд» реализует проект «Скорость химических реакций» с целью ознакомления учащихся с базовыми методами исследований закономерностей протекания химических реакций во времени (17 участников);

В г. **Мончегорске** на базе МБОУ ООШ № 14, МОН ПК, ЦРТДиЮ «Полярис» для учащихся образовательных организаций города реализуется пилотный проект «Инновации в школьном естественно-научном и инженерно-математическом образовании», направленный на подготовку одаренных детей в инженерной и технической областях, углубленные занятия по математике, физике, проектной деятельности (90 участников);

В г. **Оленегорске** на базе МБОУ СОШ № 13 при содействии ГАУ ДПО МО «ИРО», филиала ФГБОУ ВО «МАГУ» в г. Апатиты, АНО в области естествознания и высоких технологий «Школьная лига РОСНАНО», МУ «ИМЦ» реализуется проект «Естественно-математический кластер «ПрактикУм»: формирование мотивирующей среды развития обучающихся сельской школы», направленный на повышение мотивации интеллектуального и творческого развития обучающихся в области прикладных предметных областей «Математика и информатика», «Естественнонаучные предметы»;

В **ЗАТО Александровск** на базе МБУДО «ДДТ «Дриада» совместно с ООО «СКАРТ», ЛИНТЕХ АО «Центр судоремонта «Звездочка», РОО «Творческое объединение «ЮНПРЕСС», ООО «Двалин», МБУК «ЦБС ЗАТО Александровск Мурманской области» реализуется муниципальный сетевой проект «Создание муниципальной сетевой лаборатории профессиональных компетенций «Вызов времени» («Time challenge»). Организовано обучение по 6 компетенциям «Мобильная робототехника», «Интернет вещей», «3D технологии», «Медиакоммуникации», «Кулинарное дело», «Проектирование», в общем охватом 445 обучающихся.

В **Ковдорском районе** на базе МБОУ СОШ № 1 с углубленным изучением английского языка для учащихся 1-11 классов реализуются проект по выявлению и поддержке одаренных детей в условиях реализации ФГОС «Шаги в науку» по предметам естественно-научного и техническо-математического цикла, (300 участников), для учащихся 10-11 классов - проект «Шаги в медицину» (40 участников) с углубленным изучением предметов естественно-научного цикла.

В образовательных организациях МБОУ СОШ №1,4, МБОУ ООШ №2,3, МАОУ ДО ЦДТ Ковдорского района реализуется Муниципальный сетевой проект «От выбора образовательной программы – к выбору профессии», направленный на сопровождение творческих одаренных в области научно-технического творчества детей.

В отчетном периоде в целях сопровождения интеллектуально одаренных детей организована деятельность регионального научного общества школьников «АрктикУм». В его состав вошли 39 обучающихся ЗАТО Александровск, ЗАТО Видяево, ЗАТО Заозерск, г. Мурманска, Кировска, Ковдора, Апатит, Оленегорска, Мончегорска, Полярные Зори, Кольского, Кандалакшского районов. Для методического сопровождения создан Официальный сайт РНОШ «АрктикУм» <https://arktikum.laplandiya.org>, организована группа ВКонтакте <https://vk.com/public209462464>. Деятельность регионального научного общества школьников организована в рамках реализации регионального проекта - победителя конкурсного отбора на предоставление из областного бюджета грантов в форме субсидии некоммерческим организациям, не являющимся казенными учреждениями, на реализацию инновационных проектов в сфере дополнительного образования и выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Мурманской области. Подробная информация о деятельности РНОШ размещена на Информационно-образовательном интернет-портале «Одаренные дети» <https://talented51.ru>.

В муниципальных образованиях на базе образовательных организаций городов Апатиты, Кировск, Мурманск, Мончегорск, Оленегорск, Полярные Зори, ЗАТО Александровск, ЗАТО г. Заозерск, ЗАТО п. Видяево, ЗАТО г. Североморск, Кольского, Ковдорского, Кандалакшского районов функционировало 101 научное общество школьников, в работе которых принимало участие 7133 школьника Мурманской области.

В рамках российской молодежной научной программы «Шаг в будущее» 35 учащихся региона являются членами Российского молодежного политехнического общества.

В апреле-мае 2021 года во исполнение п.5 перечня поручений Губернатора Мурманской области А. В. Чибиса от 17.05.2019 № 54-АЧ, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 01.03.2021 № 280 прошла апробация автоматизированной информационной системы «Система учета мероприятий и достижений обучающихся», в которой приняли участие специалисты ГАУДО МО МОЦДО «Лапландия» и муниципальных модельных центров Оленегорска, ЗАТО Снежногорск, Кандалакшского района. С сентября 2021 года на интернет- платформе <https://events.pfdo.ru/> в рабочем режиме размещается информация о мероприятиях различного уровня, направленных на выявление и развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в области образования, культуры и спорта, проводимых в Мурманской области в соответствии с федеральными и региональными календарями конкурсных мероприятий. Автоматически формируется реестр одаренных детей на основании результатов участия обучающихся в мероприятиях, размещенных в АИС «Система учета мероприятий и достижений обучающихся».

### **2.3. Разработка и реализация инновационных образовательных проектов в сфере работы с одаренными детьми и талантливой молодежью.**

В образовательных организациях Мурманской области осуществляется инновационная деятельность по разработке и реализации образовательных проектов в сфере работы с одаренными детьми и талантливой молодежью. В отчетном периоде на основе сетевого

взаимодействия школ, образовательных организаций дополнительного, среднего и высшего профессионального образования, промышленных предприятий и коммерческих структур в образовательных организациях разработано и реализуется 31 инновационный образовательный проект разного уровня, направленный на формирование интереса участников к естественным наукам, профессиями, технологиям. Примерами могут служить следующие проекты, реализуемые:

- на **муниципальном уровне** - проекты направленные на повышение качества естественнонаучного и технического образования, развитие проектной, учебно-исследовательской деятельности, профессиональную ориентацию обучающихся на выбор инженерных специальностей:

«Живи, учись и работай в **Ковдоре**: школьное естественно-научное, техническое и математическое образование как залог успеха района» реализуется на базе МБОУ СОШ № 1 с углубленным изучением английского языка совместно с АО «КГОК», филиалом МАГУ (г. Апатиты), МГОБУ ЦЗН Ковдорского района, Центральной библиотечной системой, МАОУ ДО ЦДТ Ковдорского района. Является стажировочной площадкой, направленной на повышение качества естественнонаучного, технического и математического образования, профессиональную мотивацию обучающихся в выборе специальностей, востребованных в Ковдорском районе;

«От выбора образовательной программы – к выбору профессии». Реализуется Отделом общего дополнительного образования и воспитания МКУ Управления образования **Ковдорского района**. Задействованы 9 образовательных организаций дошкольного, общего школьного и дополнительного образования Ковдорского района. Направлен на создание муниципальной модели организации научно-технического творчества;

«Инженер начинается в школе». Реализуется на базе МБОУ СОШ №2 г. **Кандалакша** совместно с ГАПОУ МО «Кандалакшский индустриальный колледж», МАУДО «Центр детского творчества «Вега», МАУДО ДЮЦ «Ровесник». Направлен на создание инновационной образовательной среды для формирования инженерного мышления школьников через реализацию программ физико-математического профиля, развитие проектной, учебно-исследовательской деятельности, профессиональную ориентацию обучающихся на инженерные профессии в рамках сетевого взаимодействия и социального партнерства;

«Образовательный мини-технопарк – макси-возможности для обучающихся сельской школы» МОУ СОШ №13 совместно МОУ «СОШ № 4», МОУ «ООШ № 21», МУДО «ЦВР» редакцией газеты «Заполярная руда» г. **Оленегорска**, региональным центром НТТ на базе ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия», Мурманской областной детско-юношеской библиотекой, автономной некоммерческой просветительской организацией в области естествознания и высоких технологий «Школьная лига РОСНАНО»;

«В поисках призвания» - Инжиниринговый центр для обучающихся 8-11 классов на базе МБОУ СОШ № 4 г. **Оленегорска** с привлечением специалистов Апатитского филиала ФГБОУ ВО «МАГУ», Кольского медицинского колледжа, ГБУЗ «Оленегорская центральная городская больница», Оленегорского ГОК);

«Физико-технологический центр – тернарная модель довузовской подготовки обучающихся», реализуется для обучающихся 9-11 классов на базе МОУ Мурмашинская СОШ № 1 **Кольского района** совместно с ФГБОУ ВО «МГТУ», Мурманским филиалом ПАО «МРСК Северо-Запада». Направлен на создание и апробацию оптимальных моделей физико-технологического образования школьников, высокоэффективной системы довузовской подготовки обучающихся с учётом потребностей предприятий реального сектора экономики, содействие развитию кадрового потенциала энергокомплекса региона;

«Мобильная экологическая школьная лаборатория – инструмент мониторинга окружающей среды в экосистеме Кольского района Мурманской области» реализуется для обучающихся 1-11 классов на базе МОУ Междуреченская СОШ **Кольского района**. Направлен на повышение качества предметных и метапредметных образовательных

результатов обучающихся путем проектирования и реализации модели непрерывного экологического образования, формирования экологической культуры. Партнеры: ФИЦ КНЦРАН, ГАУДПО МО «ИРО»;

«Арктический мини-технопарк – школа будущего инженера» реализуется для обучающихся 1-11 классов, вовлеченных в проектную и исследовательскую деятельность научно-технической направленности, на базе МОУ Лодейнинская СОШ **Кольского района**. Направлен на внедрение в образовательный процесс различных направлений робототехники как фундамента профорientации на инженерно-технические профессии.

«Развитие системы технологического образования в рамках работы междисциплинарной лаборатории как условие профессиональной ориентации учащихся на инженерные профессии», реализуется на базе МБОУ г. **Мурманска** «Гимназия № 1». Проект предусматривает создание и организацию работы междисциплинарной лаборатории. Направлен на обеспечение нового уровня естественнонаучного образования, создание условий для теоретических и прикладных исследований учащихся на стыке наук с помощью компьютерного и математического моделирования. Повышение качества знаний по математике, информатике, географии, химии, биологии и другим предметам, популяризация инженерно-технического образования;

«Интеллект будущего» - экспериментальная площадка Общероссийской детской общественной организации «Общественная Малая академия наук «Интеллект будущего» на базе МБОУ г. **Мурманска** МПЛ совместно с ФГБОУ ВО МГТУ. Направлен на создание инфраструктуры лабораторий муниципального центра инженерных компетенций, обеспечение каждому учащемуся движения по оптимальному образовательному маршруту, содействие ускоренному техническому развитию детей и реализации их научно-технического потенциала;

«Лаборатория инновационного творчества» как пространство для развития метапредметных компетенций обучающихся», МБОУ гимназия № 1 г. **Апатиты** совместно с филиалом МАГУ (г. Апатиты), ФИЦ КНЦ РАН, ООО «Север-сайт» (проект - победитель конкурса на получение грантов на реализацию инновационных проектов в системе общего образования Мурманской области в 2018 году). Дает возможность создать инжиниринговый центр с современной инфраструктурой школьного технологического, естественнонаучного и инженерно-математического образования, обеспечить условия для внедрения в образовательную деятельность перспективных компетенций JuniorSkills: мехатроника, инженерный дизайн САД, мобильная робототехника, прототипирование, электроника, интернет вещей, мультимедийная журналистика, графический дизайн, лабораторный химический анализ, аэрокосмическая инженерия;

«Школьный центр прикладной математики и информатики как инструмент мотивации обучающихся к освоению необходимых компетенций будущих кадров цифровой экономики России» на базе МБОУ г. **Апатиты** Гимназия № 1, совместно с ОО г. Апатиты, ФГБОУ ВО «МАГУ», ФИЦ КНЦ РАН, МБОУ ДДТ, ГАУДО МО МОЦДО «Лапландия», Кировский филиал АО «Апатит», ООО «КМД-проект», «Северсайт», IT-компании региона. Направлен на повышение качества образования обучающихся по направлениям, релевантным сквозным цифровым технологиям;

«Создание технологической лаборатории «Исследователь, изобретатель, инженер Хибин» как средство организации научно-исследовательской образовательной среды» МБОУ СОШ № 7 г. **Апатиты** совместно с МБОУ СОШ № 5, 6, 15 г. Апатиты, филиалом МАГУ (г. Апатиты), ФИЦ КНЦ РАН. Направлен на создание условий для развития информационно-технологического, инженерного образования, творческих способностей детей через осуществление межпредметного взаимодействия, сетевого взаимодействия с организациями высшего и среднего профессионального образования;

«STEM-центр как инструмент повышения качества естественнонаучного образования», МБОУ гимназия № 1 г. **Апатиты** совместно с филиалом МАГУ (г. Апатиты), ФИЦ КНЦ РАН. Создает уникальную возможность для каждого школьника стать настоящим ученым,

войти в состав проектной исследовательской группы, увидеть в действии современное лабораторное оборудование;

«Инновации в школьном естественно-научном и инженерно-математическом образовании». МБОУ ООШ № 14, МОН ПК, ЦРТДиЮ «Полярис», г. **Мончегорск**. Направлен на выявление и сопровождение одаренных детей в инженерной и технической областях;

«Школа Росатома», МБОУ СОШ № 4, МБОУ гимназия №1 г. **Полярные Зори**, филиал АО «Концерн Росэнергоатом», «Кольская атомная станция», МБУО «Информационно-методический кабинет работников образования г. Полярные Зори». Направлен на воспитание кадрового резерва атомной промышленности, развитие системы поддержки талантливых детей. совершенствование учительского корпуса;

А также 3 проекта в областях «Искусство», «Литература», направленные на развитие творческих способностей, повышение уровня знаний учащихся в области мировой художественной культуры и формирование начальных профессиональных навыков:

«Филармония школьника». Реализуется на базе МБУ ДО ДМШ и образовательных организаций г. **Кандалакша**. Предполагает реализацию музыкально-образовательных программ в дни школьных каникул для учащихся СОШ. Направлен на повышение уровня знаний учащихся в области мировой художественной культуры, развитие интереса к классической музыке и организацию концертной практики для одаренных детей;

«Школа молодых журналистов «КиноЛёд»». МБУ ДПО г. **Мурманска** ГИМЦ РО, МБОУ г. Мурманска ММЛ, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1», МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 2», МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 5», МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 7», ИЦАЭ г. Мурманска, организаторы XII Международного кинофестиваля «Северный Характер». Направлен на выявление литературных талантов, поддержку профессиональных проб в мультимедийной журналистике и самореализации школьников города Мурманска. Образовательная программа проекта посвящена литературному творчеству;

«Школьный информационно-библиотечный центр «Перекресток эрудитов»: 100 шансов на успех». МБОУ гимназия № 1 г. **Апатиты** совместно с ФИЦ КНЦ РАН, Филиалом МАГУ в г. Апатиты, ПАО «ФосАгро», библиотечной сетью города Апатиты, ОО г. Апатиты, Кировска, Мурманска (участники национальной методической сети), СМИ, ФГБУ «Российская государственная библиотека». Целью проекта является создание востребованного универсального образовательного пространства (информационного, культурного и коммуникационного центра) как ключевого инструмента новой инфраструктуры образовательной организации для обеспечения всесторонней поддержки детского и юношеского чтения, являющегося основой для успешного развития каждого школьника в разных сферах деятельности;

- **на региональном уровне:** «Апробация современных образовательных стратегий преподавания математики в условиях введения и реализации ФГОС ОО» МБОУ «СОШ №276» **ЗАТО Александровск** совместно с ГАУДПО МО «ИРО». Направлен на развитие математических способностей обучающихся, подготовку к участию в олимпиадах, конкурсах, конференциях;

«КвантоЛаб» 10 высокотехнологичных лабораторий созданы для обучения детей от 7 до 17 лет в 9 муниципальных образованиях Мурманской области. Площадками для функционирования высокотехнологичных лабораторий стали общеобразовательные учреждения, сузы, центры дополнительного образования, площадки реального сектора экономики региона: в г. **Апатиты** МБОУ «Гимназия №1 г. Апатиты» и МБОУ «СОШ 15», в г. **Кандалакше** МАУДО «ЦДТ «ВЕГА», в г. **Кировске** (н.п. Титан) МБОУ «ООШ №8 г. Кировска», в г. **Мончегорске** - МБОУ «ООШ №7», в г. **Оленегорске** ГАПОУ МО «Оленегорский горнопромышленный колледж», в г. **Полярные Зори** МБОУ «ООШ № 3 им. Д.К. Булганина города Полярные Зори», в **ЗАТО Александровск** (г. Полярный) МАОУ ДО «ЦДО», в **ЗАТО Североморск** МБУО «ИМЦ», в **Кольском районе** МОУДО «ДДТ Кольского района». Партнерами реализации проекта стали

региональные предприятия и учреждения реального сектора экономики: АО «10 Ордена Трудового Красного Знамени судоремонтный завод», АО «Северо-Западная Фосфорная Компания», АО «Апатит», Эксплуатационное локомотивное депо (ОАО «РЖД»), ОАО «ХТК», Мурманский филиал ПАО «МРСК Северо-Запада», АО «Кольская ГМК», АО «Олкон», Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Кольская атомная станция», МУП «Североморскводоканал»; научно-образовательные центры и организации: ГАПОУ МО «Мончегорский политехнический колледж», АФ «МГТУ», ФГБОУ ВО «МАГУ», РАН «Кольский научный центр», и организации, осуществляющие досуг, образовательную деятельность: АНО «Лаборатория научно-технического творчества «ФабЛаб. Мончегорск»;

«Юные инженеры Арктики: от выбора образовательной программы к выбору жизненного пути», сетевой проект, ориентирующий обучающихся на выбор инженерных специальностей различных отраслей промышленности, востребованных в условиях развития Арктического региона, **реализуется ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»**;

«Организация деятельности регионального научного общества школьников «АрктикУм», **реализуется ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»** в рамках регионального проекта - победителя конкурсного отбора на предоставление из областного бюджета грантов в форме субсидии некоммерческим организациям, не являющимся казенными учреждениями, на реализацию инновационных проектов в сфере дополнительного образования и выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Мурманской области. Более 50 участников научного сообщества, в состав которого вошли 39 обучающихся, показавших значительные результаты в области исследовательской деятельности, 12 педагогических работников образовательных организаций, занимающиеся вопросами организации научной деятельности школьников из муниципальных образований Мурманской области: ЗАТО Александровск, ЗАТО Видяево, Мурманска, Кировска, Ковдора, Апатит, Оленегорска, Мончегорска, Полярные Зори.

- **на федеральном уровне:** «ЮниорПрофи (JuniorSkills)» - программа ранней профессиональной подготовки и профориентации школьников 10-17 лет в сфере ИКТ и технического творчества. Программа была инициирована в 2014 году Фондом Олега Дерипаска «Вольное Дело» при поддержке Агентства стратегических инициатив, WorldSkills Russia, Министерства образования и науки РФ, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации. Направлена на системную работу со школьниками, включающую обучающие программы, индустриальные экспедиции, технические лагеря, профессиональные пробы, проектную деятельность, участие в конкурсных мероприятиях и т. д. В соответствии с приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 03.07.2019 № 1087 в период 2019 - 2020 годы ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» является пилотной площадкой и региональным координатором Программы «ЮниорПрофи (JuniorSkills)». Пилотными площадками реализации программы также являются МБОУДО «ДДТ «Дриада», ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБУДО «Полярис», г. Мончегорск, МБУДО «ДДТ им. академика А. Е. Ферсмана», г. Апатиты;

Детский технопарк «Кванториум 51» ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия», направлен на создание в Мурманской области доступного качественного дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей для личностного и профессионального самоопределения обучающихся, развития современной образовательной среды;

С сентября 2020 года в Мурманской области начал работу мобильный технопарк «Кванториум», призванный решить проблему доступности дополнительного образования детей для удаленных районов, реализовать научно-технический интерес детей, имеющих повышенные образовательные потребности. Работа мобильного технопарка осуществляется в 6 агломерациях региона: в **Печенгском районе** (п. Никель, СОШ №3), в **Кольском районе** (п. Тулома, Туломская СОШ), в **ЗАТО Видяево** (СОШ №1), в **Кандалакшском районе** (п. Зеленоборский, МАУ ДО ЦРТДиЮ), в **Терском районе** (п. Умба, СОШ №4), в **Ловозерском районе** (п. Ревда, МБОУ «РСОШ им. В.С. Воронина»);

«Региональный этап Соревнования молодых учёных Европейского Союза – Молодежный научный форум Северо-Запада Российской Федерации «Шаг в будущее» в рамках Федерального проекта «Межгосударственный форум – Соревнование молодых учёных Европейского Союза: региональный и национальный этапы, участие команды Российской Федерации в Соревновании ЕС, подготовка к проведению Соревнования ЕС в России», удостоенного гранта Президента Российской Федерации, при поддержке. Реализуется на базе **ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»** при поддержке Российского молодёжного политехнического общества, ФГБОУ ВО «МГТУ имени Н.Э. Баумана», ФГБОУ ВО «МАГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ», Северо-Западного института (филиала) АНО ВО «МГЭУ», ГАУДПО МО «ИРО», ГАПОУ МО «ММК»;

«Школьная Лига» РОСНАНО - образовательная программа, включающая цикл мероприятий по продвижению в школах Российской Федерации идей, направленных на развитие современного естественнонаучного образования. Реализуется на базе **ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»**, ОО г. Кировск, Мурманск, Оленегорск, Кольского района при поддержке автономной некоммерческой просветительской организации «Школьная Лига» РОСНАНО;

«Разработка модели формирования ключевых предпрофессиональных компетенций учащихся в процессе научно-технического творчества через реализацию муниципального проекта «Корпорация «Профи-маркет». **МБОУДО ДДТ «Дриада» ЗАТО Александровск, г. Снежногорск** совместно с ФГАУ «ФИРО», «Лаборатория Интеллектуальных Технологий ЛИНТЕХ». Направлен на развитие умений и формирование навыков поколения молодых инноваторов;

Сетевая экспериментальная площадка «Лаборатории интеллектуальных технологий «Линтех» при Российской Академии образования на базе **МБОУДО «ДДТ «Дриада» ЗАТО Александровск, г. Снежногорск** совместно с ФГАУ «ФИРО», «Лаборатория Интеллектуальных Технологий ЛИНТЕХ». Предполагает создание среды для исследовательского поведения детей при изучении компетенций и профессий будущего;

Федеральная площадка в области апробации учебно – методических материалов для обучения финансовой грамотности учащихся общеобразовательных учреждений (Соглашение о сотрудничестве с Межотраслевым центром оценки квалификации от 03.09.2019 года г. Москва **МБОУ г. Мурманск «Гимназия № 10»**). Направлена на развитие у школьников компетенций в области финансовой грамотности, навыков менеджмента.

За счёт средств федерального и регионального грантов в **МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 8»** реализуется проект «Центр технологического образования «SMART» как инструмент формирования цифровых компетенций учащихся», основной целью которого является формирование цифровых компетенций учащихся и повышение качества их образования путем реализации дополнительных общеразвивающих курсов по направлениям, релевантным сквозным цифровым технологиям, и использования сетевой формы взаимодействия организаций для создания высокотехнологичных условий реализации программы.

В Мурманской области, одной из 21 субъекта Российской Федерации, реализуется в пилотном режиме научно-образовательный общественно-просветительский проект «Экологический патруль». Участниками проекта стали проектные команды **ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»**, **МБОУ ДО «ДДТ «Дриада»** (ЗАТО Александровск, г. Снежногорск), **МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 3»**, **МБОУ СОШ № 11 н.п. Раякоски** (Печенгский район), **МБОУ «СОШ № 276»** (ЗАТО Александровск, г. Гаджиево), **МБУ ДДТ г. Мурманска им. А. Торцева**, **МАОУ СОШ № 1 им. М.А. Погодина** (ЗАТО Александровск, г. Полярный), **МБОУ СОШ № 19 г. Заполярный** (Печенгский район), **МОУ «Верхнетуломская средняя общеобразовательная школа»** Кольского района Мурманской области, **МБОУ г. Апатиты «Средняя общеобразовательная школа № 15»**, **МАУДО «Детская эколого-биологическая станция»** (Кандалакшский район), получившие комплекты современного оборудования для исследования почвы, воздуха и воды.

Региональными партнёрами проекта выступили АО «Мурманский морской торговый порт», Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

В апреле 2021 года МБОУ ДДТ «Дриада» ЗАТО Александровск, г. Снежногорск присвоен статус федеральной площадки «Концептуальное и методическое формирование готовности обучающихся к профессиональному самоопределению в ходе организации профессиональных проб в условиях инновационного ресурсного центра SchoolSkills». Реализация проекта будет способствовать созданию профобучающей среды для школьников.

С 2020 года Мурманская область включена в перечень 8 субъектов Российской Федерации, отобранных для участия в Программе по развитию личностного потенциала. Программа содействует внедрению компетентного подхода в образовании посредством создания комплекса учебно-методических решений по развитию и оценке навыков у детей дошкольного и школьного возраста и интеграции их в систему общего образования путем подготовки управленческих и педагогических кадров в 30 субъектах России к 2023 году. В реализации программы принимают участие специалисты Российской академии образования, Института психологии РАН, НИУ «Высшая школа экономики», Московского государственного педагогического университета, ГАУДПО МО «ИРО».

#### **2.4. Выявление и обобщение лучших практик образовательных организаций по поддержке одаренных детей и талантливой молодежи**

Важным направлением деятельности по работе с одаренными детьми является методическое сопровождение педагогической деятельности. Результаты эффективного педагогического опыта в сфере выявления и поддержки одаренных детей и талантливой молодежи были представлены педагогическими работниками на 26 методических мероприятиях (семинарах, вебинарах, совещаниях) регионального уровня, охват участников которых составил 773 участника (2020 год – 11 мероприятий, 500 участников).

В их числе 23 мероприятия (644 участника) ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»: открытая конференция «Управление развитием системы дополнительного образования детей в условиях реализации национального проекта «Образование» (289 участников), семинары «Организация проектно-исследовательской деятельности в образовательной организации: от отдельных практик до эффективной системы» (30 участников), «Формирование разноуровневого образовательного контента научно-технического творчества с учетом современных достижений науки и техники» (40 участников), «Цифровые технологии в художественном образовании: возможности и целесообразность» (67 участников), «Расширение образовательного пространства при реализации дополнительных общеобразовательных программ физкультурно-спортивной направленности» (61 участник) и другие; 2 совещания для представителей муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования, муниципальных и городских координационных центров по работе с одаренными детьми и талантливой молодежью (49 участников), проведен цикл обучающих вебинаров для представителей муниципальных методических служб пилотных муниципальных образований Мурманской области по организационно-методическому сопровождению апробации АИС «Система учета мероприятий и достижений обучающихся» (9 вебинаров, 94 участника). В течение года проведено 2 совещания руководителей и исполнительных директоров муниципальных и городских координационных центров Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» (44 участника). Перед слушателями выступила Главный специалист Отдела по организации приема по направлениям международные отношения, политология, социология и экономика Управления по организации приема ФГБОУ ВО СПбГУ. В рамках мероприятий обсуждались проблемы качественной профориентации обучающихся, вопросы организации работы с одаренными детьми в рамках соглашения о совместной деятельности с Образовательным центром «Сириус» (г. Сочи) Фонда «Талант и успех» в 2020/2021 учебном году. Проведены статистический анализ участия учащихся Мурманской области в региональном и заключительном этапах всероссийской олимпиады школьников и результатов деятельности муниципальных координационных центров региона в рамках Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» в период 2018-2021 гг. Намечены приоритетные направления взаимодействия регионального и муниципальных координационных

центров по работе с одаренными детьми и талантливой молодежи в 2021/2022 учебном году. В формате онлайн состоялась рабочая встреча с руководителями (заместителями руководителей) МОУО «О мерах по созданию Муниципальных координационных центров по работе с одаренными детьми и талантливой молодежью 2.0» (19 участников).

ГАУДПО МО «Институт развития образования» проведено 3 семинара (87 участников). В их числе семинары: «Проектная деятельность как фактор развития системы дополнительного образования в сфере культуры и искусства» (30 участников); «Совершенствование механизма межведомственного взаимодействия при работе с одаренными детьми (образование, культура, спорт, молодежная политика)» (22 участника); «Опыт работы педагога дополнительного образования с одаренными детьми в современном образовательном пространстве» (35 участников).

Представители Мурманской области стали участниками Межрегиональной конференции «Роль региональных центров в проведении всероссийской олимпиады школьников», состоявшейся в июне 2021 года на базе образовательного центра «Сириус» г. Сочи

На информационно-образовательном интернет портале «Одаренные дети» опубликованы 4 сборника, в их числе 2 сборника научных статей дипломантов регионального молодежного научного форума «Шаг в будущее», который прошел в ноябре 2020 года <http://talented51.ru/shag-v-budushhee/metodicheskaya-kopilka/sborniki/> 2 сборника: «Анализ результатов регионального и заключительного этапов Всероссийской олимпиады школьников Мурманской области за 2017-2021 годы» <http://talented51.ru/olimpiady/vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov/regionalnyj-etap/itogi/>, «Результаты участия учащихся Мурманской области в мероприятиях Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» в период 2017-2021 гг. <http://talented51.ru/regionalnyj-etap-sorevnovaniya-molodyh-uchyonyh-evropejskogo-soyuza/> . Размещены методические рекомендации по проведению и оценке работ участников всероссийской олимпиады школьников, исследовательских и проектных конкурсов для обучающихся, механизмах и критериях отбора спортивно одаренных детей <http://talented51.ru/metodicheskaya-rabota/metodicheskaya-kopilka/> .

На сайте ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» опубликованы сборник статей участников региональной научно-практической конференции «Дополнительное образование – территория возможностей для развития талантов и одаренности детей», а также материалы методических конференций, совещаний и семинаров в том числе по вопросам организации деятельности, выявления и сопровождения одаренных детей. <https://www.laplandiya.org/devatelnost/metodicheskaya-rabota/materialy-konferencij.html>, сборники «Модели обеспечения доступности дополнительного образования с учетом потребностей и особенностей детей различных категорий Мурманской области», «Электронное дополнительное образование», <https://www.laplandiya.org/centers/regionalnyj-modelnyj-centr/pedagogicheskaya-laboratoriya/>, аналитическая информация о доступности дополнительного образования детей в Мурманской области, <https://www.laplandiya.org/centers/regionalnyj-modelnyj-centr/analiticheskaya-informaciya.html>

## **2.5. Научно-методическое и организационное сопровождение деятельности творческих групп педагогических работников Мурманской области**

В ГАУДПО МО «Институт развития образования» организована деятельность 2-х творческих групп (24 участника): «Развитие глобальных компетенций учащихся» (для преподавателей английского языка) и «Организация работы с учащимися в ходе подготовки к участию во всероссийской олимпиаде школьников» (для преподавателей ОБЖ).

ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» организована деятельность 4 педагогических лабораторий (140 участников) по внедрению лучших практик реализации современных, вариативных и востребованных дополнительных общеобразовательных программ по темам: «Сетевое взаимодействие при реализации дополнительных общеобразовательных программ» (44 участника), «Разноуровневое обучение подополнительным общеобразовательным программам» (39 участников), «Дистанционные курсы дополнительного образования детей» (31 участник), «Заочные школы, сезонные школы для мотивированных школьников» (26 участников).

В регионе действует 5 муниципальных методических объединения, 18 городских методических объединений учителей-предметников (9 – Мончегорск, 9 – Кировск), 17

школьных методических групп (259 участников). В Ковдорском районе функционирует консультационный пункт «Талантливый ребенок» (18 участников), педагогическое сообщество «Организация научно-исследовательской деятельности старших школьников» (24 участника). В г. Мончегорске функционирует Городская творческая лаборатория для учителей химии и биологии «Готовимся к олимпиаде» МБОУ «Лицей имени В.Г. Сизова» (15 чел.), на базе МБОУ СОШ № 1 им. А. Ваганова, МБУ «ЦРО» г. Мончегорск организована деятельность методического объединения учителей – организаторов проектной и исследовательской деятельности (12 чел.)

### **3. Развитие кадрового потенциала и конкурсная поддержка организаций, педагогических работников**

В ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» в 2021 году проведено 7 программ повышения квалификации (166 участников) для педагогических работников сферы дополнительного образования детей по темам «Современные тенденции в области технического творчества детей: IT-квантум», «Современные тенденции в области технического творчества детей: Промробоквантум», «Современные методы организации научно-исследовательской и проектной деятельности в области биологии», «Внедрение целевой модели развития региональной системы дополнительного образования детей», «3D-моделирование и аддитивные технологии в образовании», «Преподавание профильных и смежных хореографических дисциплин в условиях дополнительного образования», «Методика преподавания народно-сценического танца и балетмейстерская работа в хореографическом коллективе в условиях дополнительного образования».

В октябре 2021 года в ГАУДПО МО «ИРО» состоялось обучение 25 педагогических работников (организаций дополнительного образования сферы образования и культуры, педагоги образовательных организаций) по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Инновационные технологии психолого-педагогического сопровождения одаренных обучающихся».

ГАОУДО МО «МОЦДО «Лапландия» проведены Региональный этап Всероссийского открытого конкурса дополнительных общеобразовательных программ «Образовательный ОЛИМП-2021» (93 участника), на всероссийский этап было направлено 15 работ по 5 направлениям; Региональный этап Всероссийского открытого творческого конкурса работников образовательных организаций в сфере дополнительного образования «Педагогическая планета» (8 участников), на Всероссийский этап было направлено 4 конкурсные работы.

В целях обеспечения инновационного развития и повышения качества современного школьного образования, продвижения передового педагогического опыта и инновационной педагогической практики в Мурманской области проведены региональные этапы Всероссийских профессиональных конкурсов «мастер года-2021», «Учитель будущего Мурманской области - 2021», «Учитель года Мурманской области – 2021», «Воспитатель года Мурманской области – 2021», региональный конкурс «Педагогический триумф» в номинациях «Сердце отдаю детям», «Воспитать человека», «Педагог-психолог», «Лучший педагог-библиотекарь Мурманской области».

По итогам регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства работников сферы дополнительного образования «Сердце отдаю детям» 3 педагогов дополнительного образования из МБУ ДО «ДДТ № 1», Печенгский район, пгт. Никель, МБУДО ЗАТО г. Североморск «ДДТ им. Саши Ковалева», МАУДО «ДЮЦ «Ровесник» имени Светланы Алексеевны Крыловой» Кандалакшский район стали лауреатами конкурса; победитель конкурса - педагог дополнительного образования ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» представлял Мурманскую область на федеральном уровне.

В соответствии с постановлением Правительства Мурманской области от 22.03.2021 № 151-ПП «О предоставлении грантов в форме субсидии из областного бюджета государственным областным и муниципальным образовательным организациям, не являющимися казенными учреждениями, на реализацию инновационных проектов в системе общего образования», Приказом Министерства образования и науки Мурманской области от

25.03.2021 № 419 «О конкурсе на получение грантов на реализацию инновационных проектов в системе общего образования Мурманской области в 2021 году» состоялся конкурс по номинациям: «Маленький гений» - 2 гранта по 325 тыс. руб.; «Поддержка детского и юношеского чтения» - 2 гранта по 325 тыс. руб.; «Развитие внеурочной деятельности обучающихся в условиях сельской школы» - 2 гранта по 400 тыс. руб.; «Инновации в школьном естественнонаучном и инженерном образовании» - 3 гранта по 750 тыс. руб.; «инновационные проекты, направленные на создание технологических лабораторий» - 3 гранта по 750 тыс. руб.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2018 № 1739 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 28 ноября 2018 года № 679 «О премиях лучшим учителям за достижения в педагогической деятельности» Приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 16.04.2020 № 619 «О проведении конкурса на присуждение премий лучшим учителям за достижения в педагогической деятельности в 2020 году» утверждены Положение о проведении конкурса на присуждение премий лучшим учителям за достижения в педагогической деятельности и План график проведения конкурса. Всего присуждено 4 премии по 200 тысяч рублей каждая.

В соответствии Положением о премии Губернатора Мурманской области педагогам-наставникам, подготовившим победителей и (или) призеров заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников, утвержденным Постановлением Губернатора Мурманской области от 20.05.2020 № 84-ПГ, 4 педагогических работника из г. Мурманска, ЗАТО Видяево награждены премиями в размере 100 тыс. руб. за подготовку призера и 1 педагогический работник ЗАТО г. Североморск награжден премией в размере 150 тыс. руб. за подготовку победителя заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников.

Постановлением Губернатора Мурманской области от 13 мая 2021 г. № 59-ПГ за заслуги в профессиональной деятельности 1 педагогический работник из г. Мурманска награжден знаком отличия «За заслуги перед Мурманской областью», 4 педагогическим работникам из Мурманска, Кандалакши присвоено звание «Почетный работник образования Мурманской области», Почетной грамотой Мурманской области награжден 1 педагогический работник из Ковдорского района, премии Мурманской области в размере 15 тыс. руб. присуждены 3 педагогическим работникам Кандалакшского и Кольского районов.

#### **4. Повышение доступности качественных услуг дополнительного образования в сфере работы с одаренными детьми и талантливой молодежью**

##### **4.1. Организация участия обучающихся Мурманской области в конкурсных мероприятиях различного уровня**

В 2021 году обучающиеся региона стали участниками 190 мероприятий регионального, всероссийского и международного уровней, направленных на выявление и сопровождение интеллектуальной, творческой одаренности, развитие научно-технического творчества и спортивных достижений обучающихся. Охват составляет 11401 участник (4477 победителей и призеров, что составляет 39,3 % от общего числа участников). В их числе:

- 98 мероприятий регионального уровня, охват составляет 10219 участников (3818 победителей и призеров, что составляет 37,4 % от общего числа участников);
- 73 мероприятия всероссийского уровня, охват составляет 719 участников (353 победителя и призера, что составляет 49,1 % от общего числа участников);
- 19 мероприятий международного уровня, охват составляет 463 участника, (306 победителей и призеров, что составляет 66,1 % от общего числа участников).

В число мероприятий **всероссийского уровня** входят: 11 мероприятий по направлению «Спорт» (100 участников, 22 победителя и призера, что составляет 22 % от общего числа участников); 12 по направлению «Искусство» (358 участников, 213 победителей и призеров, что составляет 59,5 % от общего числа участников); 40 по направлению «Наука и

техническое творчество» (358 участников, 213 победителей и призеров, что составляет 59,5 % от общего числа участников).

В число мероприятий **международного уровня** входят: 1 мероприятие по направлению «Спорт» (12 участников, 12 победителей и призеров, что составляет 100 % от общего числа участников); 13 по направлению «Искусство» (425 участников, 274 победителя и призера, что составляет 64,5 % от общего числа участников); 5 по направлению «Наука и техническое творчество» (26 участников, 20 победителей и призеров, что составляет 76,9 % от общего числа участников).

**В Государственный информационный ресурс о лицах, проявивших выдающиеся выдающиеся способности** внесены сведения о 422 участниках всероссийских конкурсных мероприятий, из них 76 победителей, 196 призеров. В их числе:

- по направлению наука 228 участников, 50 победителей, 126 призеров;
- по направлению искусство 96 участников, 25 победителей, 45 призеров;
- по направлению спорт 98 участников, 1 победитель, 26 призеров.

Наиболее значимыми мероприятиями **всероссийского уровня**, в которых приняли участие учащиеся региона, стали: Финал XVIII Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ им. Д.И. Менделеева (февраль 2021, Москва) – 22 участника, 21 представителю Мурманской области вручены дипломы победителей и призеров. В феврале 2021 на базе Мурманского политехнического лицея в рамках Национальной образовательной программы «Интеллектуально-творческий потенциал России» проводилась Российская научная конференция школьников «ЮНОСТЬ. НАУКА. КУЛЬТУРА – Арктика» (136 участников, 12 работ участников – абсолютные победители, 113 победителей, 76 призеров, 7 авторов удостоены грантов комитета по образованию администрации города Мурманска, Мурманского государственного технического университета, 10 ордена Трудового Красного Знамени судоремонтного завода и Мурманского политехнического лицея в размере от 5 000 до 15 000 рублей на дальнейшее продолжение научных исследований. Финал Всероссийского фестиваля творческих открытий и инициатив «Леонардо» (март 2021, Москва) – 48 участников, 15 победителей, 17 призеров. Всероссийский конкурс юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского (апрель 2021, Москва) - 1 диплом лауреата, диплом I степени; XV Всероссийская конференция обучающихся «Национальное достояние России» (март 2021, Москва) – 1 Диплом I степени, Всероссийский конкурс проектных и исследовательских работ учащихся «Горизонты открытий» (апрель 2021, Москва) – 1 диплом I степени. Финал Всероссийской научно-практической конференции «Человек-Земля-Вселенная» (апреля 2021, Москва) – 26 участников, 16 победителей, 10 призеров. Финал общероссийского этапа Российского национального юниорского водного конкурса-2021 (апрель 2021, г. Москва) – 1 победитель; Национальный чемпионат по робототехнике «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP», направление FLL Explore – победитель. Заочный Северо-Западный межрегиональный тур V Международной Scratch-олимпиады по креативному программированию 2021 – призеры. Всероссийский VII чемпионат FIRST RUSSIAN ROBOTICS CHAMPIONSHIP 2.0 – призеры. XIX Российское соревнование «Шаг в будущее, ЮНИОР» (апрель 2021, г. Реутов) - 17 участников, 2 диплома лучшая работа на секции, 3 диплома - 1 степени, 2 диплом - 2 степени, 6 дипломов - 3 степени, а также 5 специальных дипломов за практическую направленность работы. Международный дистант-форум научной молодежи «Шаг в будущее». Национальный этап (апрель-май 2021, Москва) - 51 участник, 30 дипломов: 7 дипломов 1 степени, 11 дипломов 2 степени, 12 дипломов 3 степени, 3 участника награждены почетными знаками программы «Шаг в будущее», из них 1 нагрудный знак «Школьник-изобретатель» и 2 нагрудных знака «Школьник-исследователь», а также 7 рекомендаций к публикации статьи в сборнике «Научные труды молодых исследователей программы «Шаг в будущее» (том 23). Также 1 диплом 3 степени в олимпиаде школьников «Шаг в будущее», 1 диплом действительного члена РМПО, 5 специальных дипломов международных компаний, российских научных организаций и

компаний, 1 научная стипендия программы «Шаг в будущее» имени академика К.С. Колесникова, 7 рекомендаций к публикации статьи в сборнике «Научные труды молодых исследователей программы «Шаг в будущее» (том 23). И вновь, третий раз подряд команда Мурманской области завоевала главную награду – Большой научный кубок «Шаг в будущее», седьмой по счету в копилке научных наград региона.

На **международном уровне** обучающиеся региона также достойно представили свои работы. Всемирный конкурс научно-инженерных работ ISEF ENGINEERING-2021 (май 2021, США) – Никита Поплевич, учащийся 10 класса ЗАТО г. Североморск стал обладателем второй премии по математике (1000 \$). В жюри конкурса входят Лауреаты Нобелевской премии, ведущие сотрудники мировых университетов. В августе 2021 учащийся г. Снежногорск представлял Российскую Федерацию на международном конкурсе в Швеции, г. Стокгольме. Финал Всероссийской научно-практической конференции «Человек-Земля-Вселенная»

#### **4.2. Организация и проведение региональных мероприятий для детей и молодежи**

В 2021 году в соответствии с планом региональных конкурсных мероприятий на 2021 год, утвержденным приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 28.12.2020 № 1770 проведено 98 региональных мероприятий направленных на выявление и сопровождение интеллектуальной, творческой одаренности, развитие научно-технического творчества и спортивных достижений обучающихся, охват составляет 10219 участников, 1279 победителей, 2539 призеров, в их числе:

- в **ГАУДОМО «МОЦДО «Лапландия»** проведено 87 региональных мероприятий (9157 участников, 1086 победителей, 2296 призеров). Из них: 21 интеллектуальное мероприятие (2909 участников, 206 победителей, 529 призеров); 8 мероприятий художественного творчества (2084 участника, 133 победителя, 342 призера); 14 мероприятий научно-технического творчества (645 участников, 62 победителя, 135 призеров); 34 физкультурно-спортивных мероприятия (3114 участников, 604 победителя, 1150 призеров); 10 спортивно-туристских мероприятий (405 участников, 81 победитель, 158 призеров).

К числу региональных **интеллектуальных мероприятий** можно отнести региональный этап всероссийской олимпиады школьников (1002 участника), Региональный этап всероссийской олимпиады по математике для учащихся 8 классов им. Эйлера (23 участника), Региональный этап всероссийской олимпиады по физике им. Дж. Максвелла (24 участника), Региональный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (50 участников), Региональный этап Открытой всероссийской олимпиады школьников «Наше наследие» (93 участника), Региональный этап Общероссийской олимпиады школьников «Основы православной культуры» (24 участника), финал Регионального чемпионата по интеллектуальной игре «Что? Где? Когда?» (252 участника), Региональный форум «Молодежный вектор Арктики» (157 участников), Региональный этап Всероссийской Конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания РФ (11 участников), Региональный этап Международного конкурса исследовательских работ «Правнуки победителей» для обучающихся образовательных организаций РФ и стран ближнего зарубежья (13 участников), 3 профильных смены (63 участника) Регионального образовательного центра поддержки одаренных детей (г. Апатиты), Областная тематическая каникулярная школа «Заполярный Наноград» (237 участников), Неделя высоких технологий и технопредпринимательства (226 участников), Весенний фестиваль СТА-студий (67 участников), Олимпиаду Эколят - молодых защитников природы (658 участников) и другие.

К числу региональных мероприятий **художественного творчества** относятся областной конкурс-фестиваль хореографического искусства «Звёздный дождь» (403 участника), областной вокальный конкурс-фестиваль «Северная мозаика» (698 участников), Региональный этап VI Всероссийского конкурса детского и юношеского творчества «Базовые национальные ценности» (176 участников), Региональный кадетский бал (80

участников), региональный этап Всероссийского фестиваля детского и юношеского творчества «Хоровод традиций» (300 участников), областной фестиваль хореографического искусства «Праздник танца» (282 участника), областной открытый конкурс-фестиваль детского театрального творчества «Театральные веснушки» (128 участников) и другие.

К числу региональных **физкультурно-спортивных** мероприятий относятся Соревнования по плаванию среди учреждений дополнительного образования «Северная волна-2021» (176 участников), областные соревнования Зимнего фестиваля Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (140 участников), Региональный этап Всероссийских соревнований по футболу среди команд детских домов и школ-интернатов «Будущее зависит от тебя» (28 участников), областные соревнования по лёгкой атлетике «Шиповка юных» (140 участников), областные соревнования по плаванию среди детей с ограниченными возможностями здоровья (25 участников), региональный этап Всероссийских соревнований по мини-футболу среди профессиональных образовательных организаций «Бронзовая лига» в рамках Общероссийского проекта «Мини-футбол в вузы» (92 участника), областной турнир по мини-футболу «Кубок Победы» (91 участник), дивизиональный и региональный этапы Чемпионата Школьной баскетбольной лиги «КЭС – БАСКЕТ» (96 участников), Региональный этап Всероссийских соревнований по лыжным гонкам на призы газеты «Пионерская правда» (226 участников), Региональный этап Всероссийских спортивных соревнований школьников «Президентские состязания» (120 участников), Региональный этап Всероссийских спортивных игр школьников «Президентские спортивные игры» (72 участника), областные соревнования по фитнес-аэробике «Фитнес в школу» (503 участника) и другие.

К числу региональных мероприятий **технической** направленности можно отнести учебно-тренировочные сборы «Занимательная наука» (30 участников), VI региональный чемпионат «Молодые профессионалы (WorldSkills Russia) Мурманской области -2021 по компетенции «Мобильная робототехника» (12-14 лет) (16 участников), Региональный открытый отборочный этап VI Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям (88 участников), Региональный этап Всероссийских соревнований для дошкольников «ИКаРёнок» (12 участников), фестиваль научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики. Закрытие сезона 2020/2021 учебного года» (143 участника), региональный отборочный этап IV Фестиваля научно-технического творчества «3D-Фишки» (94 участника), Региональный инженерный онлайн-хакатон «Утилизация радиоактивных отходов» по направлению «Робототехника» (47 участников), Региональный инженерный онлайн-хакатон «ProfiКвант» по направлению 3D-моделирование, трек «Начинающие» (35 участников), Региональный этап Всероссийских соревнований «Инженерные кадры России» (12 участников) и другие.

К числу региональных **спортивно-туристских** мероприятий относятся областные соревнования обучающихся по спортивному ориентированию на лыжах (36 участников), областные соревнования обучающихся по спортивному туризму (спортивная дисциплина «дистанция-лыжная») (44 участника), областные соревнования обучающихся по спортивному ориентированию бегом, посвященных 76 годовщине Победы в ВОВ (75 участников) и другие.

Из вышеуказанных мероприятий в ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» проведено 27 **региональных этапов всероссийских конкурсных мероприятий** – 2860 участников, из них 315 победителей и 727 призеров). В их числе 6 интеллектуальных мероприятий (1112 участников, 56 победителей, 197 призеров), 6 мероприятий технической направленности (283 участника, 40 победителей, 78 призеров), 15 мероприятий физкультурно-спортивной направленности (1165 участников, 217 победителей, 443 призера), 1 мероприятие художественного творчества (300 участников, 2 победителя, 9 призеров).

- **Муниципальными площадками региона** проведено 11 мероприятий (1062 участника, 193 победителя, 243 призера) регионального уровня:

К числу региональных **интеллектуальных мероприятий** относятся: региональный этап Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ им. Д. И. Менделеева на базе МБОУ г. Мурманска ММЛ (134 участника, 64 победителя и призера); региональный этап Всероссийского фестиваля творческих открытий и инициатив «Леонардо» на базе МБОУ г. Мурманска ММЛ прошел (180 участников, 27 победителей, 49 призеров); VI Региональные математические игры «Точка опоры» на базе МБОУ гимназия № 1 г. Полярные Зори (88 участников, 20 победителей, 40 призеров); областная открытая геологическая олимпиада школьников на базе МБОУ ДДТ имени Ферсмана г. Апатиты (114 участников, 4 победителя, 14 призеров); региональный этап Всероссийского форума «Зеленая планета» на базе МАО «ЦДТ «Хибины» города Кировска» (52 участника, 10 победителей, 21 призер).

К региональным **мероприятиям художественного творчества** - I Региональный фестиваль театральных миниатюр «Действо» на базе МАУДО «ЦДО» ЗАТО Александровск, г. Полярный (90 участников, 5 победителей, 3 призера);

К региональным **мероприятиям технического творчества**: региональный этап V Международной Scratch-Олимпиады по креативному программированию на базе МБУ «Информационно-методический центр» г. Оленегорска; областные соревнования по картингу на кубок В Кудрявцева на базе ДДТ «Дриада» ЗАТО Александровск, г. Снежногорск (18 участников, 4 победителя, 8 призеров); региональный отбор Национального чемпионата по робототехнике «FIRST RUSSIA ROBOTICS CHAMPIONSHIP – Мурманск 2021» на базе Мурмашинской школы №1 (54 участника, 15 победителей, 20 призеров);

К региональным **мероприятиям спортивной направленности**: Дивизиональный этап Чемпионата Школьной баскетбольной лиги №КЭС-БАСКЕТ» на базе МБОУ ДЮСШ Кольского района (106 участников, 20 победителей, 40 призеров), Региональный этап Всероссийских соревнований по лыжным гонкам среди обучающихся общеобразовательных организаций на призы газеты «Пионерская правда» на базе МАУДО ДЮСШ Кандалакшского района (226 участников, 24 победителя, 48 призеров).

#### **4.2. Организация мероприятий по поддержке олимпиадного движения школьников**

В соответствии с Перечнем олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2020/21 учебный год», утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 11.12.2020 № 715, Перечнем олимпиад школьников и их уровней на 2020/21 учебный год, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27.08.2020 № 1125 в Мурманской области традиционно проводится ряд мероприятий, в которых ежегодно принимает участие более 1300 обучающихся.

В Мурманской области проведено 10 конкурсных мероприятий **регионального уровня** (1937 участников, 642 победителей и призеров). В их числе следующие мероприятия.

В период с 11 января по 25 февраля 2021 года, в соответствии со сроками, установленными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.11.2020 № 669 «Об установлении сроков проведения регионального этапа всероссийской олимпиады школьников в 2020/2021 учебном году», приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 24.12.2020 № 1722 «Об организации регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по общеобразовательным предметам в 2020/2021 учебном году в Мурманской области» проведен региональный этап всероссийской олимпиады школьников по 21 предмету. Его участниками стали 1002 школьника, из них 216 человек - победителями и призёрами, что составляет 21,6 % от общего числа участников (912 школьников, из них 229, 25,1% от общего числа участников 2019 год - 886 школьников, 212 - победителей и призёров (23,9% от общего числа участников). 180 школьников приняли

участие в двух и более олимпиадах, из них победителями и призерами двух более олимпиад стали 26 человек. Это представители городов Мурманск (13 участников), Апатиты (3 участника), Мончегорск (2 участника), ЗАТО г. Североморск (2 участника), ЗАТО Александровск (4 участника), ЗАТО Видяево (1 участник) и Кольского района (1 участник). В заключительном этапе всероссийской олимпиады школьников по 19 предметам (не направлялись участники на астрономию и физику) принял участие 21 обучающийся (география – 2 участника, немецкий язык – 2 участника), из которых 5 школьников региона (23,81%) стали дипломантами: 3 обучающихся из г. Мурманска стали призерами по экономике, русскому языку, литературе, 1 обучающаяся ЗАТО Видяево стала призером по ОБЖ, 1 обучающаяся ЗАТО г. Североморск – победителем по физической культуре заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников (2020 год – 2 призера по физической культуре и французскому языку; 2019 год – 5 призеров по предметам география, обществознание, английский язык, немецкий язык, история). 17 участников (80,96%) выполнили задания на 50% и более от максимального балла победителей. Следует отметить, что за последние 4 года стабильно доля победителей и призеров заключительного этапа от числа участников от нашей области составляет более 20%, и более 60% участников выполняют олимпиадные задания на 50% и более от максимального балла победителей.

В это же время состоялись Региональный этап олимпиады школьников по математике для учащихся 8 классов им. Эйлера, в котором приняли участие 23 обучающихся, 1 призер (2020 год - 19 обучающихся, 1 победитель, 1 призер 2019 год - 22 участника, 1 победитель, 3 призера); Региональный этап всероссийской олимпиады школьников по физике им Дж. Максвелла для учащихся 7 - 8 классов - 24 участника, 1 победитель, 3 призера (2020 год - 17 участников, 1 победитель, 2 призера 2019 год - 15 участников, 1 победитель, 3 призера).

В апреле-мае 2021 года 2245 школьников Мурманской области стали участниками пригласительного школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по 6 общеобразовательным предметам: химия, физика, химия, информатика, математика, биология, астрономия, из них 71 стали победителями, 262 призерами. Олимпиада проходила в формате он-лайн на платформе Образовательного центра «Сириус» (г. Сочи).

В сентябре 2021 года впервые в рамках соглашения с Образовательным центром «Сириус» 45135 учащихся из Мурманской области стали участниками школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по шести общеобразовательным предметам: математика, физика, информатика, химия, биология, астрономия, проходивших в онлайн-формате на платформе Образовательного центра «Сириус». Победители и призеры продолжили участие в муниципальном этапе олимпиады.

Кроме того, в регионе проводится ряд отборочных мероприятий всероссийских олимпиад школьников.

В январе 2021 года проведена Общероссийская олимпиада школьников «Основы православной культуры» для 8-11 классов (24 участника, 2 победителя, 2 призера) и в марте 2021 года - Финал общероссийской олимпиады школьников «Основы православной культуры» для 11 классов (1 участник).

В феврале-марте 2021 года состоялась областная открытая геологическая олимпиада школьников (49 участников, 4 победителя, 13 призеров).

В марте 2021 года состоялись Региональные этапы Всероссийской открытой олимпиады «Наше наследие» для 6-11 классов (31 участник, 1 победитель, 3 призера), для 2-5 классов (31 участник, 1 победитель, 3 призера), для 1 классов (13 участников, 1 победитель, 2 призера). Впервые в 2021 году обучающийся 1 класса представлял наш регион в Финале открытой олимпиады «Наше наследие» для первоклассников, проходившем в мае 2021 года в г. Москва

В марте 2021 года прошел Региональный отборочный этап Всероссийской олимпиады по 3D технологиям - 3D-фишки (86 участников, 8 победителей, 20 призеров).

В марте - мае 2021 года проведен региональный этап V Международной Scratch-Олимпиады по креативному программированию.

Организован отбор на июньскую образовательную программу участников олимпиады школьников по технопредпринимательству СПбГУ.

В мае 2020 года – региональный этап всероссийской Олимпиады эколят - Молодых защитников природы (658 участников, 89 победителей, 272 призера).

На территории региона проведено 9 заключительных отборочных мероприятий **всероссийского уровня**, в которых приняли участие 120 обучающихся.

В марте 2021 года 28 школьников региона приняли участие в заключительном этапе Олимпиады школьников СПбГУ по 15 предметам: биологии, географии, истории, праву, экономике, физике, химии, иностранным языкам, математике, медицине, обществознанию, социологии, филологии, журналистике и информатике.

В апреле 2021 года состоялся заключительный отборочный тур Всероссийской олимпиады школьников «Турнир им. М. В. Ломоносова» (24 участника) и заключительный отборочный тур Всероссийской олимпиады школьников «Курчатов» (8 участников).

В 2021 году проведено 6 очных заключительных отборочных туров на обучение по программам образовательного центра «Сириус» (г. Сочи) (60 участников, 1 победитель).

В регионе также ведется работа по подготовке обучающихся к участию в олимпиадных мероприятиях.

В период подготовки школьников к участию в региональном этапе всероссийской олимпиады школьников специалистами регионального координационного центра по работе с одаренными детьми ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» для победителей и призеров муниципального этапа были организованы вебинары и on-line консультации по 21 общеобразовательному предмету, в которых приняло участие 236 школьников и педагогических работников Мурманской области.

Для 19 учащихся, показавших лучшие результаты на региональном этапе всероссийской олимпиады школьников, в марте-апреле 2020 года организованы образовательные интенсивы по подготовке к заключительному этапу всероссийской олимпиады школьников. С обучающимися работали преподаватели ФГБОУ ВО «МАГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ», ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия», образовательных организаций региона, имеющих опыт результативной подготовки участников. Организовано участие 1 участник в дистанционных сборах по подготовке к ВСОШ биологии Центра олимпиадной подготовки «Планета-изумрудный город» СНУЦ НГУ (г. Новосибирск), 1 участник в профильной смене по подготовке к ВСОШ биологии Выездной экономической школы (г. Москва).

Проведена Всероссийская лабораторная работа по физике (21 участник).

Организован отбор на июньскую образовательную программу участников олимпиады школьников по технопредпринимательству СПбГУ.

В апреле-мае 2021 года 2245 школьников Мурманской области стали участниками пригласительного школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по 6 общеобразовательным предметам: химия, физика, информатика, математика, биология, астрономия (2020 год - 1672 учащихся).

В октябре 2021 года в дистанционном формате в рамках соглашения о совместной деятельности проведена «Неделя с СПбГУ» (864 участника) - образовательные интенсивы с привлечением специалистов СПбГУ по общеобразовательным предметам: химия, физика, информатика, математика, биология, история, обществознание, экономика, право. В декабре 2021 года специалисты СПбГУ продолжили подготовку школьников и провели образовательные вебинары «Калейдоскоп науки» для 1225 обучающихся региона.

На базе Регионального образовательного центра поддержки одаренных детей (г. Апатиты) в 2021 году проведено 6 профильных смен (124 участника): из них 4 по направлению «Наука» по предметам химия, биология, математика, физика, информатика, экономика, история, обществознание, право (85 участников), «Шахматное мастерство» (14

участников), проектная смена (25 участников). Занятия и мастер-классы проводили ведущие педагоги школ, научно-педагогические сотрудники ФГБОУ ВО «Мурманский Арктический государственный университет» в г. Апатиты, Кольского научного центра Российской академии наук (далее - КНЦ РАН), «Полярный геофизический институт РАН», ФГБУН «Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н. А. Аврорина» КНЦ РАН, «Полярный геофизический институт РАН», ФГБОУ ВО «СПбГУ».

Результативность участия в мероприятиях всероссийского уровня продемонстрировали команды школьников МБОУ г. Мурманска СОШ № 43 и МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 10». В марте - апреле 2021 года они приняли участие в VI Всероссийской олимпиаде по 3D-технологиям в рамках профильной смены «Аддитивные технологии и инженерно-техническое творчество. Инженеры будущего» ВДЦ «Смена», где завоевали второе место в направлении «3D- Art, 7-8 классы» в Российской Федерации.

В апреле 2021 года учащийся 10 класса МАОУ СОШ № 10 г. Кандалакша стал призером Всероссийской олимпиады «Шаг в будущее» по профилю «Программирование».

В целях методического сопровождения организации муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников на сайте ГАУДПО МО «ИРО» <http://iro51.ru/napravlenie-deyatelnosti/vsosh> опубликованы задания по 21 общеобразовательному предмету. На Информационно-образовательном интернет-портале «Одаренные дети» <https://talented51.ru/olimpiady/vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov/> ведется методическое и информационно-технологическое сопровождение школьного, муниципального, регионального и заключительного этапов всероссийской олимпиады школьников.

#### 4.3. Организация и проведение интеллектуальных игр, конкурсов

В регионе созданы условия для развития интеллектуальных игр. В 10 муниципальных образованиях (ЗАТО Александровск, ЗАТО Видяево, ЗАТО г. Заозерск, ЗАТО г. Североморск, г. Апатиты, Мурманск, Ковдорский, Кольский, Ловозерский, Терский районы) назначены специалисты, ответственные за развитие интеллектуальных игр и взаимодействие с Региональным координационным центром по работе с одаренными детьми.

На базе образовательных организаций функционирует 31 (601 участник) постоянно действующий клуб, реализующий дополнительные общеобразовательные программы по развитию интеллектуальной игры «Что? Где? Когда?»: Интеллектуальный клуб «Горизонт» на базе МОУДО ЦДОД **ЗАТО г. Заозерск** (8 участников); Клуб интеллектуальных игр «СовиниУм» на базе МБУК Североморская ЦБС (50 участников), объединение «ИНТЕЛЛЕКТ» на базе МБУДО Североморский ДДТ им. Саши Ковалева (50 участников) **ЗАТО г. Североморск**; объединение «Что? Где? Когда?» на базе МБУ ДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана **г. Апатиты** (30 участников); «Клуб интеллектуальных игр» на базе МБОУ «СОШ № 7 г. Кировска» (14 участников), клуб «Хибинские звезды» на базе МБОУ «Хибинская гимназия» (10 участников), Школьное научное общество «Поиск» на базе МБОУ «СОШ № 2 г. Кировска» (10 участников) в **г. Кировске**; клуб знатоков «Эрудиты 51» на базе МОУДО ДДТ (15 участников) **Кольского района**, Клуб интеллектуальных игр на базе МБОУ МПЛ (30 участников), объединение «Интеллектуальные игры» (45 участников) на базе МБОУДО г. Мурманска «Центр патриотического воспитания «Юная Гвардия», Клуб интеллектуальных игр на базе МБОУ г. Мурманска «СОШ № 5» (36 участников), объединения «Что? Где? Когда?» на базе МБОУ г. Мурманска СОШ № 36 (45 участников), МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 6» (16 участников), МБОУ г. Мурманска «Гимназия 7» (15 участников), МБОУ г. Мурманска Гимназия № 3 (10 участников) в **г. Мурманске**, а также 18 клубов (262 участника) в ЗАТО Александровск, г. Кировске, Мончегорске, г. Полярные Зори, Ковдорском, Ловозерском районах.

В муниципальных образованиях организовано 18 мероприятий, включающих интеллектуальные игры, конкурсы, олимпиады в различных областях знаний с охватом 648 участников. Наиболее системная работа ведется в ЗАТО Александровск, ЗАТО Североморск, г. Апатиты, Мурманск, Кировск, Полярные Зори, Ковдорском, Кольском районах. К участию в мероприятиях привлекаются не только старшие школьники, но и учащиеся младшего и среднего школьного возраста.

Примерами наиболее ярких мероприятий, которые проводятся в муниципальных образованиях, могут служить интеллектуально-познавательная игра для юнармейских и кадетских классов «Морской бой», посвященной Дню моряка-подводника (36 участников), муниципальная интеллектуально-познавательная игра «Брейн-ринг «Путь к звездам» (35 участников) **ЗАТО Александровск**; интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?» (18 участников) **ЗАТО г. Заозерск**; интеллектуальная игра «РосКвиз», приуроченная к 70-летию г. Североморска (23 участника), мост-квиз «Североморск и Мурманск – форпосты Севера» к 70-летию Североморска и 105-летию со дня рождения Мурманска (16 участников), квиз «Большое космическое путешествие», посвященный году науки (24 участника), интеллектуальная игра «РосКвиз», приуроченная к 76-годовщине Победы в Великой Отечественной войне (31 участник), квиз «Герой на все времена», посвященный 800-летию со дня рождения Александра Невского (30 участников) **ЗАТО г. Североморск**; XI синхронный турнир «Южный ветер» (90 участников), XV асинхронный турнир «Золотая осень» (50 участников) **г. Апатиты**; городской молодежный фестиваль интеллектуальных игр «Хибинская весна» (г. Кировск) (35 участников) **г. Кировск**; Игра «Холодные игры» (12 участников), зональные игры «Что? Где? Когда?» (48 участников), интеллектуальная игра для школ проекта «Школа Росатома» - «Невозможное станет возможным завтра» (30 участников) **г. Полярные Зори**; муниципальная интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?» (90 участников) **Ковдорский район**; муниципальная интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?» (30 участников) **Кольский район**; муниципальная интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?» (10 участников) **Терский район**; городская эколого-познавательная игра «Мир заповедной природы Мурманской области» (40 участников) **г. Мурманск**.

Ведется большая планомерная работа по проведению интеллектуальных игр, конкурсов на региональном уровне.

В соответствии с планом региональных конкурсных мероприятий для обучающихся на 2021 год, утвержденным приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 28.12.2020 № 1770 в марте 2021 в г. Полярные Зори состоялись I Региональные математические игры «Точка опоры». Мероприятие проводилось в целях популяризации интеллектуальных соревнований среди детей и молодежи и развития математического движения в Мурманской области. Участниками Математических игр «Точка опоры» стали обучающиеся 8-11 классов общеобразовательных организаций Мурманской области, проявившие способности в области математики. В мероприятиях приняли участие 22 команды из Ковдора, Апатит, Кандалакши, Мончегорска, Кировска, г. Полярные Зори. Участникам представилась возможность поучаствовать в дискуссии, продемонстрировать умения научно, грамотно, четко излагать суть решения математических задач, обосновывать свое мнение, действовать в команде. Победителями стали 5 команд, призерами - 10 команд.

Развитию интеллектуального потенциала школьников и молодежи региона способствовали: ежегодно проводимый ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» Региональный этап по интеллектуальной игре «Что? Где? Когда?». В марте состоялся финал Чемпионата 2002/2021 учебного года, в который вышли 42 команды (252 участника). По итогам финала определились 2 команды – победительницы (12 участников) и 4 команды - призеры (24 участника). Команды -победительницы из МБОУ г. Мурманска МПЛ и МБОУ г. Апатиты СОШ № 4 представляли регион на всероссийском турнире, который проходил в г. Санкт-Петербург в мае 2021.

Межрегиональный химический турнир. Команда МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 2», успешно прошедшая заочный отборочный тур, в феврале 2021 представляла Мурманскую область в Финале VII Межрегионального химического турнира (г. Москва).

Всероссийские и международные интеллектуальные игры-олимпиады по предметным областям для детей дошкольного, младшего, среднего и старшего школьного возрастов (охват составляет 17031 участник): Всероссийская математическая игра «Смартик» (175 участников), Тестирование по математике «Кенгуру-выпускникам» (641 участник), Всероссийская математическая конкурс-игра «Смарт Кенгуру» (868 участников),

Всероссийское математическое тестирование «Смарт ЕГЭ» (18 участников), Всероссийский полиатлон-мониторинг «Политоринг-20212 (2229 участников), Всероссийский полиатлон-мониторинг «Политоринг для дошкольников - 2021» (124 участника), Международный игровой конкурс по литературе «Пегас» (475 участников), Международный конкурс по естествознанию «Человек и Природа» для детей 5-7 лет (521 участник), Международный конкурс по мировой художественной культуре «Золотое Руно» (2728 участников), Международная игра-конкурс «Русский медвежонок-языкознание для всех» (4473 участника), Международный математический конкурс «Кенугу-математика для всех» (4779 участников).

#### **4.4. Организация мероприятий по развитию научно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся**

Ежегодно в регионе проводятся школьные, городские, муниципальные конференции, выставки, соревнования молодых и юных исследователей, в которых принимает участие более 600 школьников и студентов. Например, муниципальная выставка-конференция школьников «Юные исследователи – будущее Севера», научно-практическая конференция «Надежды XXI века» (г. Мурманск), Муниципальный фестиваль учебных проектов «Фейерверк проектов» и Муниципальный Фестиваль творческих и исследовательских проектов «Фестиваль новых идей» (Кандалакшский район), муниципальная научно-практическая конференция обучающихся образовательных организаций ЗАТО Александровск «Золотой росток» (г. Снежногорск), Муниципальная научно-практическая конференция школьников «Молодые исследователи Хибин» (г. Кировск), Муниципальная конференция научно-исследовательских работ обучающихся «Шаг в третье тысячелетие» (ЗАТО г. Заозерск) и т.д.

В целях выявления одаренных детей и талантливой молодежи, создания условий для проявления их способностей и удовлетворения повышенных образовательных потребностей в 2021 году на региональном уровне проведено 23 мероприятия, 2608 участников, 220 победителей, 398 призеров, направленных на развитие исследовательских компетенций и проектной деятельности учащихся разного возраста.

В декабре 2020 - январе 2021 на базе МБОУ г. Мурманска ММЛ состоялся Региональный этап Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ им. Д. И. Менделеева (134 участника), по итогам отборочного этапа в очный этап было допущено 64 участника.

В феврале 2021 года на базе МБОУ г. Мурманска ММЛ прошел Региональный этап Всероссийского фестиваля творческих открытий и инициатив «Леонардо» (180 участников, 27 победителей, 49 призеров). В фестивале приняли участие школьники из 10 муниципалитетов Мурманской области: ЗАТО Александровск, ЗАТО Североморск, Апатиты, Кандалакша, Ковдорский муниципальный округ, Кольский район, Кандалакшский район, Мончегорск, Мурманск, Полярные Зори. В жюри регионального этапа фестиваля вошли преподавателей ведущих ВУЗов России: МГУ им. М.В. Ломоносова, СПбГУ, БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова, НИУ «Высшая школа экономики», Российского национального исследовательского медицинского университета имени Н.И. Пирогова, Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербургский Горный Университет; ведущие педагоги из образовательных организаций Мурманской области: ФГБОУ ВО МАГУ, ФГАОУ ВО МГТУ, филиала НВМУ г. Мурманск, ГИМЦРО г. Мурманск, ГАПОУ МО «Мурманский технологический колледж сервиса», Комитета по образованию Администрации города Мурманска и общественных организаций ВИК «Фьерд», Союз Машиностроителей России, «Чистая Арктика», а также ведущих предприятий Мурманской области ФГУП Росатомфлот, ГОБУЗ «МОКБ им. П. А. Баяндина» и ФГБНУ «ВНИРО».

На базе ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» в январе 2021 года состоялись Региональный инженерный онлайн-хакатон «Утилизация радиоактивных отходов» по направлению «Робототехника» (47 участников, 4 победителя, 12 призеров), Региональный инженерный онлайн-хакатон «ProfiКвант» по направлению 3D-моделирование, трек «Начинающие» (35 участников, 3 победителя, 10 призеров).

В феврале 2021 года проведен Региональный конкурс социальных проектов «Умная, Молодая, Креативная Арктика» (У.М.К.А.), (12 участников, 5 победителей, 3 призера).

В феврале, мае 2021 года проведена областная тематическая каникулярная школа «Заполярный Наноград» (237 участников, 5 победителей, 15 призеров).

В феврале - апреле 2021 года организован региональный этап Всероссийского форума «Зеленая планета-2021» (300 участников, 10 победителей, 21 призер).

В феврале 2021 года проведены учебно-тренировочные сборы «Занимательная наука» (30 участников), общефедеральная тематическая теленеделя региона (50 участников).

В феврале 2021 состоялся I региональный чемпионат «Молодые профессионалы (WorldSkills Russia) Мурманской области -2021 по компетенции «Мобильная робототехника» (12-14 лет) (16 участников, 2 победителя, 4 призера).

В марте 2021 года состоялись тренировочные сборы для лауреатов Молодежного научного форума СЗФО «Шаг в будущее» (54 участника), из г. Мурманск, Полярные Зори, Кировск, Апатиты, ЗАТО Александровск, ЗАТО Североморск по подготовке к участию во Всероссийском форуме научной молодежи «Шаг в будущее» в г. Москва. С участниками провели занятия по направлениям: естественные науки и современный мир (математика, физика, биология, экология, медицина, химия), инженерные науки (технические устройства и проекты, информатика), проблемы человека и общества (социология, психология, культурология, история и историческое краеведение, литературоведение, русская лингвистика, прикладное искусство) преподаватели ФГБОУ ВО «МАГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ», ведущие педагоги образовательных организаций Мурманской области.

В марте 2021 года прошла Неделя высоких технологий и технопредпринимательства (226 участников), в апреле 2021 года - Весенний фестиваль СТА-студий (67 участников).

В марте-апреле 2021 года состоялся региональный этап Всероссийской научно-практической конференции «Человек-Земля-Вселенная», по итогам которого 26 победителей и призеров стали участниками заключительного этапа.

В апреле 2021 года прошел Региональный этап Всероссийской Конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания РФ (11 участников, 7 победителей). Лучшие участники приняли участие в конференции, которая состоялась в июле 2021 в Москве.

В апреле 2021 года в формате онлайн состоялся региональный этап Международного конкурса исследовательских работ «Правнуки победителей» для обучающихся образовательных организаций РФ и стран ближнего зарубежья (13 участников).

В апреле 2021 года в формате онлайн состоялся региональный форум «Молодежный вектор Арктики» (157 участников, 13 победителей, 27 призеров). Участники в течение 2-х дней посетили тематические мастер-классы, деловые игры, лекции, направленные на организацию проектной деятельности в сфере научных исследований и социального проектирования, разработали проекты на основе кейсового метода и представили их на конкурсные мероприятия: конкурс технологических идей «Изобретение века», конкурс социальной проектной деятельности «Вектор развития», проходившие в рамках Форума. Направления конкурсных заданий соответствовали вызовам Всероссийского конкурса «Большая перемена». В составе жюри конкурсов работали специалисты ФГБОУ ВО МАГУ, «Кольский центр IT консалтинга», ГОАУК «Мурманский областной краеведческий музей», ПАО «Ростелеком».

В апреле 2021 года проведен фестиваль научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики. Закрытие сезона 2020/2021 учебного года» (143 участника, 15 победителей, 35 участников).

В апреле 2021 года организован Региональный этап Всероссийских соревнований «Инженерные кадры России» (12 участников, 2 победителя, 2 призера).

В апреле 2021 года на базе Мурманского строительного колледжа состоялась Региональная научно-практическая конференция «Молодежь и современный город» (89 участников, 3 победителя, 1 призер).

В ноябре 2021 года проведен Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес» – Молодёжного научного форума Северо-Запада России «Шаг в будущее» (360 участников, 52 победителя, 88 призеров). В этом году он проходил в рамках Федерального проекта-победителя Конкурса грантов Президента Российской Федерации «30 лет программе «Шаг в будущее»: развитие научно-технологического и социального предпринимательства школьников-исследователей с использованием интерактивной цифровой среды». Впервые в мероприятии участвовали не только школьники Мурманской, Архангельской, Вологодской, Ленинградской областей, г. Санкт-Петербурга, Ненецкого автономного округа, Республики Карелия, но и обучающиеся Республики Крым, Краснодарского края, Нижегородской, Курской и Астраханской областей. Целью данного проекта является формирование в масштабах страны системы предпринимательского развития школьников-исследователей, имеющих научно-технологические или социальные проекты не учебного типа. Организаторами мероприятий являются ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана, Российское научное политехническое общество, Министерство образования и науки Мурманской области, Государственное автономное учреждение дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия». На федеральной платформе программы «Шаг в будущее» <http://fos-murmansk.tilda.ws/vistavka2021> организована онлайн-выставка работ участников Форума. В рамках Форума для школьников региона в формате он-лайн состоялся интерактивный бизнес-практикум, целью которого было вовлечение широкого числа школьников в научно-исследовательскую деятельность и социальное предпринимательство посредством погружения в творческую атмосферу деятельности сверстников – инноваторов, в круг проблем, определяющих социальную значимость и необходимость создаваемых продуктов. Для его участников было организовано посещение выставки, обсуждение выставленных работ участников под руководством педагогических работников, просмотр видеороликов о деятельности научных лабораторий, инженерных центров, других площадок, предоставляющих возможности для осуществления научно-исследовательской деятельности и социального предпринимательства для школьников региона. В интерактивном бизнес-практикуме приняло участие более 1200 обучающихся из г. Мурманска. Апатиты, Североморска, Кировска, Полярного, Кашдалакши, Гаджиево, Мончегорска, Ковдора, Кольского района и др. населенных пунктов региона. В группе ВКонтакте «Шаг в будущее» <https://vk.com/public186902233> проходило онлайн голосование за понравившуюся работу. За весь период работы выставки поступило 23 349 голосов. Три работы по направлениям «Естественные науки и современный мир», «Инженерные науки», «Социально-гуманитарные и экономические науки», набравшие наивысшее число голосов, стали обладателями приза зрительских симпатий по итогам голосования.

Второй год в регионе проводится Региональный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (62 участника), в финале которого приняли участие 35 участников (5 победителей, 11 призеров) (2020 год - 29 обучающихся региона, 5 победителей, 15 призеров). Победители и призеры стали участниками заключительного этапа Всероссийского конкурса, в рамках которого 17.05.2021 проводился очный отборочный этап на базе ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» (16 участников). По итогам мероприятий участники, 2 учащихся, показавшие лучшие результаты стали участниками проектной смены «Образовательного центра «Сириус» (г. Сочи), которая состоялась в июле 2021 года. Для участников заключительного этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» и всероссийского конкурса «Большая перемена» на базе

Регионального образовательного центра поддержки одаренных детей (г. Апатиты) в 2021 году проведена профильная проектная смена (25 участников).

В апреле 2021 года состоялось закрытие сезона 2020/2021 учебного года (143 участника, 54 победителя и призера) Фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики». В рамках фестиваля проведен традиционный конкурс научных и инженерных проектов «КвантоАрктика», на котором 127 человек из 44 команд детского технопарка представили проекты, выполненные в рамках основной образовательной программы, а также решения кейсов, полученных от предприятий-партнеров детского технопарка «Кванториум-51». В этом году в фестивале впервые приняли участие обучающиеся сети мини-технопарков «КвантоЛаб» (из ЗАТО Александровск, Апатитов, Кольского района, Кандалакши, Полярных Зорь, Оленегорска), а также мобильного технопарка «Кванториум». Ребята из «КвантоЛабов» в течение трех дней мастерили роботов на областном инженерном хакатоне «РобоКвант» - и не простых, а способных преодолевать сложные препятствия. Для тестирования роботов была подготовлена специальная трасса с разными видами препятствий. Ребята, обучающиеся в мобильном технопарке «Кванториум», в течение двух дней вели работу над созданием пожарно-спасательной техники на конкурсе инженерных IT- и робототехнических проектов «Ученые для службы спасения». Обучающиеся образовательных организаций области соревновались в радиотехническом мастерстве. Помимо четырех конкурсов в программу фестиваля вошли мастер-классы от наставников детского технопарка «Кванториум-51». Ребята также приняли участие в активностях от партнеров детского технопарка. О ключевых компетенциях энергетики они узнали на интерактивной лекции от АО «ТГК-1», поучаствовали в мастер-классах «Небесные явления» от Атомфлота и «Современное обмундирование пожарного» от МЧС России по Мурманской области, прошли квиз о науке и технологиях от «Ростелекома». Кроме того, в этом году впервые был проведен необычный формат «тич-ин» – открытая дискуссия с представителями ВУЗов (МАГУ, МГТУ) и реального сектора экономики (ГОУП «Мурманскводоканал», АО «МЭС», ФГУП «Атомлофт») по волнующим проблемным вопросам региона. Партнеры детского технопарка «Кванториум-51» также подготовили интерактивную выставку, посетить которую мог каждый гость фестиваля. В организации фестиваля приняли участие 15 организаций-партнеров детского технопарка «Кванториум-51».

В мае 2021 года состоялся региональный этап IV Фестиваля научно-технического творчества «3D-Фишки» (94 участника, 8 победителей, 16 призеров).

Школьники Мурманской области систематически представляют свои исследовательские проекты на мероприятиях различного уровня. В отчетном периоде в других **мероприятиях всероссийского уровня** завоевали следующие награды:

Финал XVIII Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ им. Д.И. Менделеева (февраль 2021, Москва) – 22 участника, 21 представителю Мурманской области вручены дипломы победителей и призеров.

В феврале 2021 на базе Мурманского политехнического лицея в рамках Национальной образовательной программы «Интеллектуально-творческий потенциал России» проводилась Российская научная конференция школьников «ЮНОСТЬ. НАУКА. КУЛЬТУРА – Арктика» (136 обучающихся Мурманской и Белгородской областей, Республики Крым, курсанты филиала Нахимовского военно-морского училища в городе Мурманске, 12 работ участников – абсолютные победители, 113 победителей, 76 призеров, 7 авторов удостоены грантов комитета по образованию администрации города Мурманска, Мурманского государственного технического университета, 10 ордена Трудового Красного Знамени судоремонтного завода и Мурманского политехнического лицея в размере от 5 000 до 15 000 рублей на дальнейшее продолжение научных исследований).

Финал Всероссийского фестиваля творческих открытий и инициатив «Леонардо» (март 2021, Москва) – 48 участников, 15 победителей, 17 призеров.

Всероссийский конкурс юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского (апрель 2021, Москва) - 1 диплом лауреата, диплом I степени; XV Всероссийская конференция обучающихся «Национальное достояние России» (март 2021, Москва) – 1 Диплом I степени, Всероссийский конкурс проектных и исследовательских работ учащихся «Горизонты открытий» (апрель 2021, Москва) – 1 диплом I степени.

Финал Всероссийской научно-практической конференции «Человек-Земля-Вселенная» (апреля 2021, Москва) – 26 участников, 16 победителей, 10 призёров.

Финал общероссийского этапа Российского национального юниорского водного конкурса-2021 (апрель 2021, г. Москва). Телегин Глеб, обучающийся 10 класса СОШ № 266 и ДДТ «Дриада» ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, представлял Мурманскую область в числе 15 финалистов, прошедших предварительный отбор, и стал победителем в номинации «Международная» за проект «Исследование возможностей практического применения магнитогидродинамического эффекта в приливных течениях Баренцева моря». В августе 2021 он будет представлять Российскую Федерацию на международном конкурсе в Швеции, г. Стокгольме.

Финал Всероссийской научно-практической конференции «Человек-Земля-Вселенная» (апрель 2021, Москва) - 26 участников, 16 победителей, 10 призёров.

Национальный чемпионат по робототехнике «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP», направление FLL Explore – победитель.

Заочный Северо-Западный межрегиональный тур V Международной Scratch-олимпиады по креативному программированию 2021 - призёры

Всероссийский VII чемпионат FIRST RUSSIAN ROBOTICS CHAMPIONSHIP 2.0 – призёры.

XIX Российское соревнование «Шаг в будущее, ЮНИОР» (апрель 2021, г. Реутов) - 17 участников, 2 диплома лучшая работа на секции, 3 диплома - 1 степени, 2 диплом - 2 степени, 6 дипломов - 3 степени, а также 5 специальных дипломов за практическую направленность работы.

Международный дистант-форум научной молодежи «Шаг в будущее». Национальный этап (апрель-май 2021, Москва) - 51 участник, 30 дипломов: 7 дипломов 1 степени, 11 дипломов 2 степени, 12 дипломов 3 степени, 3 участника награждены почетными знаками программы «Шаг в будущее», из них 1 нагрудный знак «Школьник-изобретатель» и 2 нагрудных знака «Школьник-исследователь», а также 7 рекомендаций к публикации статьи в сборнике «Научные труды молодых исследователей программы «Шаг в будущее» (том 23). Также 1 диплом 3 степени в олимпиаде школьников «Шаг в будущее», 1 диплом действительного члена РМПО, 5 специальных дипломов международных компаний, российских научных организаций и компаний, 1 научная стипендия программы «Шаг в будущее» имени академика К.С. Колесникова, 7 рекомендаций к публикации статьи в сборнике «Научные труды молодых исследователей программы «Шаг в будущее» (том 23). И вновь, третий раз подряд команда Мурманской области завоевала главную награду – Большой научный кубок «Шаг в будущее», седьмой по счету в копилке научных наград региона.

Кроме того, в рамках национального этапа Международного дистант-форума научной молодежи «Шаг в будущее» состоялся конкурсный отбор за звание «Лучший Локальный Координационный центр программы «Шаг в будущее». Победителем в номинации «Лучший Локальный Координационный центр программы «Шаг в будущее» – 2020» стал Муниципальный координационный центр программы «Шаг в будущее» по г. Мурманску. Исполнительный директор центра по г. Мурманску Мишина Яна Геннадьевна была награждена Почётным знаком программы «Шаг в будущее».

Почетным знаком «Педагог-новатор» награждена педагог дополнительного образования Детской эколого-биологической станции Кандалакшского района Приставка Евгения Алексеевна. В связи с 30-летием программы «Шаг в будущее» Благодарственным письмом Министерства просвещения РФ отмечена Хиневич Евгения Сергеевна кандидат

социологических наук, педагог дополнительного образования Дома детского творчества «Дриада» г. Снежногорска.

На **международном уровне** обучающиеся региона также достойно представляют свои работы.

Всемирный конкурс научно-инженерных работ ISEF ENGINEERING-2021 (май 2021, США) – Никита Поплевич, учащийся 10 класса ЗАТО г. Североморск стал обладателем второй премии по математике (1000 \$). В жюри конкурса входят Лауреаты Нобелевской премии, ведущие сотрудники мировых университетов.

С 2009 года в нашем регионе действуют 17 официальных представительств программы «Шаг в будущее» в 15 муниципальных образованиях области. Сведения о городских и муниципальных координационных центрах Российской научно-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее» в МО размещен на информационно-образовательном интернет-портале «Одаренные дети. Мурманской области» на странице муниципальных и городских координационных центров <http://talented51.ru/festivali-forumy-turniry/shag-v-budushhee/munitsipalnye-i-gorodskie-koordinatsionnye-tsentry/>

Для специалистов координационных центров в мае - октябре 2021 состоялся Всероссийский научно-методический дистант-семинар «Подготовка школьника-исследователя в современных областях знаний» в рамках реализации программы «Шаг в будущее». Для учителей, учёных и специалистов, вовлечённых в исследовательскую деятельность школьников, организована работа по 30 интерактивным научно-методическим и информационно-организационным вебинарам.

На информационно-образовательном интернет-портале «Одаренные дети. Мурманской области» размещены: статистический сборник «Результаты участия учащихся Мурманской области в мероприятиях программы «Шаг в будущее» и сборник научно-методических трудов «Программа «Шаг в будущее» в Северо-Западных регионах России: научная, педагогическая и методическая деятельность в области подготовки молодых исследователей», в который вошли статьи специалистов Мурманской области: Кольского района, ЗАТО г. Североморск, г. Мурманска, Кандалакшского района, Филиал НВМУ в г. Мурманске; ЗАТО Александровск, г. Снежногорск.

#### **4.5. Организация и проведение профильных лагерных смен для одаренных детей и талантливой молодежи по основным направлениям деятельности**

Продолжилась работа по поддержке одаренных детей, созданию условий для развития интеллектуальных и творческих способностей учащихся и проведению профильных смен на **региональном уровне**.

ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» на базе детского технопарка «Кванториум 51» проведено 6 мероприятий, 591 участник: 2 профильные смены областной тематической каникулярной школы «Заполярный Наноград» (237 участников), профильная смена в рамках Недели высоких технологий и технопредпринимательств (226 участников), профильная смена в рамках весеннего фестиваля STA-студий (67 участников), учебные сборы по подготовке к Региональному отборочному этапу VI Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям (31 участник), учебно-тренировочные сборы «Занимательная наука» (30 участников).

На базе Регионального образовательного центра поддержки одаренных детей (г. Апатиты) в 2021 году проведено 8 профильных смен (124 участника): из них 4 по направлению «Наука» по предметам химия, биология, математика, физика, информатика, экономика, история, обществознание, право (85 участников), «Шахматное мастерство» (14 участников), проектная смена (25 участников). Занятия и мастер-классы проводили ведущие педагоги школ, научно-педагогические сотрудники ФГБОУ ВО «Мурманский Арктический государственный университет» в г. Апатиты, Кольского научного центра Российской академии наук (далее - КНЦ РАН), «Полярный геофизический институт РАН», ФГБУН «Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н. А. Аврорина» КНЦ РАН,

«Полярный геофизический институт РАН», ФГБОУ ВО «СПбГУ».

Обучающиеся региона стали активными участниками образовательных программ **Всероссийских образовательных центров**.

В 2021 году 61 школьник Мурманской области принял участие в 18 образовательных программах, творческих и спортивных сменах, в том числе 20 школьников в 8 очных образовательных программах **образовательного центра «Сириус» (г. Сочи)**, 25 школьников – в 3 сменах **Международного детского центра «Артек» (Республика Крым)**, 10 учащихся в 1 смене **Всероссийского детского центра «Смена» (Краснодарский край, п. Сукко)**, 1 учащийся во **Всероссийском детском центре «Орленок» (п. Новомихайловский Туапсинского района)**, 1 участник в дистанционных сборах по подготовке к ВСОШ биологии Центра олимпиадной подготовки «Планета-изумрудный город» СНУЦ НГУ (г. Новосибирск), 1 участник в профильной смене по подготовке к ВСОШ биологии Выездной экономической школы (г. Москва).

#### **4.6. Разработка и реализация программ индивидуальных образовательных маршрутов для одаренных детей и талантливой молодежи**

Проведено 19 индивидуальных консультаций по подготовке участников заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников по 20 общеобразовательным предметам: математика, литература, МХК, история, русский, немецкий, английский, французский языки, технология, физкультура, химия, биология, экология, география, информатика, обществознание, право, экономика, ОБЖ, технология с привлечением специалистов ФГБОУ ВО МАГУ, ФГАОУ ВО МГТУ, образовательных организаций мурманской области, имеющих результативный опыт олимпиадной подготовки.

Организовано участие 1 участник в дистанционных сборах по подготовке к ВСОШ биологии Центра олимпиадной подготовки «Планета-изумрудный город» СНУЦ НГУ (г. Новосибирск), 1 участник в профильной смене по подготовке к ВСОШ биологии Выездной экономической школы (г. Москва).

#### **4.7. Развитие сетевого взаимодействия образовательных, научных, общественных организаций, промышленных предприятий и бизнес-структур по поддержке одаренных детей и талантливой молодежи Мурманской области**

Всего за отчетный период деятельность по развитию сетевого партнерства в сфере выявления, поддержки и сопровождения одаренных детей и талантливой молодежи осуществляется в 13 муниципальных образованиях области (ЗАТО Александровск, ЗАТО г. Североморск, Кандалакшский, Кольский, Ковдорский, Печенгский, Ловозерский районы, города Мурманск, Апатиты, Оленегорск, Кировск, Полярные Зори, Мончегорск).

Продолжают активно развиваться сетевые формы взаимодействия общеобразовательных организаций и сетевых партнеров, внедряются механизмы совместной деятельности в сфере работы с одаренными детьми и талантливой молодежью, апробируются инновационные формы партнерства в процессе реализации программ инновационных площадок, образовательных и профориентационных проектов.

В качестве сетевых партнеров выступают 5 **представительств Федеральных проектов** (Школьная Лига РОСНАНО, Российское научное политехническое общество программы «Шаг в будущее», Фонд Кудрина по развитию гражданских инициатив, Образовательный Фонд «Талант и успех» (центр «Сириус»), ФГАУ «Фонд новых форм развития образования», ФГАУ «ФИРО», «Лаборатория Интеллектуальных Технологий ЛИНТЕХ»), 21 **промышленное предприятие** (ПАО «Ростелеком», ОСК АО «10 судоремонтный завод» (г. Полярный), ООО «Газпром Добыча Шельф», ПАО «Мурманский морской торговый порт», ЗАО «ФосАгро АГ» (Череповец), ПАО ГМК «Норильский Никель», СРЗ «35 завод «Звездочка», СРЗ «Нерпа» АО «ЦС «Звездочка», филиал ФГУП

«РосРАО», Региональное отделение Союза машиностроителей России, ПАО «НК «Роснефть-Мурманск-нефтепродукт», филиал АО «Концерн Росэнергоатом», «Кольская атомная станция», ФГУП «Атомфлот», ОАО «Мурманское морское пароходство», Главное управления МЧС России Музейно-вставочный центр «Галерея безопасности Мурманской области», ООО «Федеральная Торговая Площадка», Объединенная судостроительная корпорация, АО «КГОК», ООО «Север-сайт», ПАО «ФосАгро»), **1 Автономная некоммерческая организация** содействия развитию и популяризации культуры, образования, физической культуры и спорта «ДРОЗД-Хибины», **8 организаций среднего профессионального образования** (ГАПОУ МО «КИК», ФабЛаб ГАПОУ МО «МПК», ГАПОУ МО «МСК им. Н.Е. Момота», ГАПОУ МО «МИК», ГАПОУ МО «ММК», ГОБПОУ «Мурманский колледж искусств», ГАПОУ МО «СКФКиС», ГАПОУ МО «МКЭиИТ») и **9 высшего профессионального образования** (ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет», филиал ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет» в г. Апатиты, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет», Университет «Горный» (Санкт-Петербург), ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», Северо-Западный институт (филиал) АНО ВО Московского гуманитарно-экономического университета, ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова», ФГБОУ ВО «МГТУ имени Н.Э. Баумана», Институт лингвистики Российского государственного гуманитарного университета, г. Москва,) **6 учреждений культуры и искусства**(Музейно-образовательный комплекс «Арктик Экспо Центр – Атомный ледокол «Ленин», ГОАУК «Мурманский областной художественный музей», ГОАУК «Мурманский областной краеведческий музей», ГОБУК «Мурманская областная детско - юношеская библиотека», ГОБУК «Мурманская государственная областная универсальная научная библиотека», Муниципальное бюджетное учреждение культуры ЗАТО Александровск «Городской историко-краеведческий музей г. Полярного») **8 научно-исследовательских организаций** (ФГАУ «ФИРО», КНЦ РАН, ПАБСИ (Кировск), ФГБУН «Мурманский морской биологический институт», Геологический институт ФГБОУ науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук», ФГБНУ «Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М. Книповича» (ПИНРО), ОАО «Морская арктическая геологоразведочная экспедиция», ФГБУ «Мурманское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»), **12 специализированных образовательных центров, лабораторий** (Инновационный институт продуктивного обучения, г. Санкт-Петербург, Новосибирский центр продуктивного обучения, г. Новосибирск, Институт продуктивного обучения РАО. Центр технологии тестирования «Кенгуру плюс», «Лаборатория Интеллектуальных Технологий ЛИНТЕХ», МАН «Интеллект будущего», ЦО краснодарский учебно-консультационный центр «Ракурс», ООО «Кит плюс», г. Уфа, ЦДОД «Одаренный школьник», г. Киров, ООО «Слово», ООО «Игра», Физико-математический лицей «Авангард», Открытый лицей «Всероссийская заочная многопредметная школа» при МГУ им. М.В. Ломоносова), **2 организации федерации спорта** (Легкоатлетический манеж ГАУ МО «Центр спортивной подготовки», МОО «Федерация автоспорта ЗАТО Александровск»), **4 природоохранные организации** (Кандалакшский Государственный природный заповедник, Норвежский экологический центр «Сванховд», международный государственный заповедник «Пасвик», Баренц – отделение Всемирного фонда дикой природы в России), а так же МГОБУ ЦЗН Ковдорского района, Автошкола «Автоша» г. Кировск, Мурманское региональное отделение Общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России», Центр поддержки предпринимательства Мурманской области, Комитет гражданских инициатив, Информационный центр по атомной энергии в городе Мурманске.

**5. Развитие инфраструктуры дополнительного образования детей, направленной на выявление и поддержку одаренных детей и талантливой молодежи.** В регионе

созданы условия для выявления и поддержки одаренных детей. Так на основании приказа Министерства образования и науки Мурманской области от 18.09.2015 №1662 ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» является региональным ресурсным центром по опережающему развитию дополнительного образования детей Мурманской области. Учреждение является Координационным центром различных программ и направлений: Региональным модельным центром, Региональным центром научно-технического творчества, Координационным центром программы «Шаг в будущее» по Мурманской области, региональным ресурсным центром по робототехнике, региональным ресурсным центром «Школьная Лига РОСНАНО. На базе ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» функционируют Региональный модельный центр Мурманской области, Региональный центр физического воспитания и оздоровления детей, Региональный координационный центр детско-юношеского туризма и краеведения, Региональный координационный центр по работе с одаренными детьми, Региональный центр художественно-эстетического творчества, Региональный центр гражданско-патриотического воспитания и социальных инициатив, детский техно-парк «Кванториум-51».

В октябре 2017 года на основании Соглашения о сотрудничестве между Губернатором Мурманской области М. В. Ковтун и Образовательным Фондом «Талант и успех», в соответствии с приказом ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» от 09.10.2017 № 641 в статусе обособленного подразделения в составе Регионального координационного центра по работе с одаренными детьми ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» создан региональный образовательный центр поддержки одаренных детей. Базовой площадкой проведения профильных смен в результате конкурсного отбора стала МБОУ СОШ № 7 г. Апатиты. Информация о деятельности регионального образовательного центра поддержки одаренных детей размещается на региональном образовательном портале <http://talented51.ru>.

Распоряжением Правительства Мурманской области от 06.03.2020 № 37-РП создан Попечительский совет Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Мурманской области, в который вошли представители Правительства Мурманской области, Министерства образования и науки, Министерства культуры, Министерства спорта и молодежной политики, Совета Федерации по социальной политике Мурманской области, Комитета по образованию, науке, культуре, делам семьи, молодежи и спорту Мурманской областной Думы, ОАО «Морская арктическая геологоразведочная экспедиция», Федерального исследовательского центра Кольского научного центра Российской академии наук, МБУДО г. Мурманска «Детская художественная школа», Мурманского областного общественного отделения Всероссийской творческой общественной организации «Союз художников России», Мурманской областной общественной организации Союза писателей России, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет».

С сентября 2020 года для знакомства школьников малых городов и сельских поселений региона с миром инженерного творчества и высоких технологий работает передвижная лаборатория - мобильный технопарк, оснащенный высокотехнологичным оборудованием: компьютерами и периферийными устройствами, материалами для инженерного творчества, фрезерно-гравировальным и лазерно-граверным станками, 3D-принтерами, паяльным оборудованием.

В рамках нацпроекта «Образование», регионального проекта «Современная школа» и реализации плана «На Севере – жить 2030» в 14 муниципалитетах Мурманской области: ЗАТО Александровск, ЗАТО Видяево, ЗАТО Заозерск, ЗАТО г. Североморск, Кандалакшском, Ковдорском, Кольском, Ловозерском, Печенгском и Терском районах, городах Кировске, Мончегорске, Оленегорске, Полярные Зори действуют 29 центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста».

На базе образовательных организаций Мончегорска, Оленегорска, Апатитов, ЗАТО Североморск, ЗАТО Александровск, Кандалакши, Кольского района, Полярных Зорь и Кировска работает 10 мини-технопарков «Квантолаб», каждый из которых оснащен оборудованием для занятий робототехникой, проектированием и дизайном. В детских мини-

технопарках области занимается более 2 тысяч ребят.

С ноября 2020 на базе МБУ ДПО г. Мурманска «Городской информационно-методический центр работников образования» функционирует отдел по работе с одарёнными детьми и талантливой молодёжью.

В 16 муниципальных образованиях области (кроме Ловозерского района) на базе МКУ «Информационно-методический центр», учреждений дополнительного образования, общеобразовательных школ функционируют муниципальные координационные центры по работе с одаренными детьми и талантливой молодежью, в 15 муниципальных образованиях (кроме Ловозерского района и ЗАТО Островной) функционируют координационные центры всероссийской программы научной молодежи «Шаг в будущее».

**Консультант отдела  
дополнительного образования,  
воспитания и оздоровления  
Министерства  
образования и науки Мурманской  
области**



**Е.Н. Волкова**