

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



IV Региональная молодежная научная конференция «Будущее Севера»

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



ПОБЕДИТЕЛИ

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Математика

Поплевин Никита Дмитриевич

ЗАТО г. Североморск, МБОУ ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1», 10 класс
ПИРАМИДАЛЬНОЕ СВОЙСТВО ОБРАТНЫХ ВЕЛИЧИН

Научный руководитель: Нирян Людмила Владимировна, учитель математики,
МБОУ ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1»

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Физика

Олькин Захар Игоревич

г. Мурманск, МБОУ МПЛ, 10 класс

ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОЙ МОДИФИКАЦИИ ИОНОСФЕРЫ НА
ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ ПРИЕМНИКА ГНСС

Научный руководитель: Черняков Сергей Михайлович, старший научный
сотрудник, ФГБУН «Полярный геофизический институт»

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

**22-27
НОЯБРЯ**
Мурманск, 2021



Химия

Амрахов Илья Шафигович

г. Мурманск, ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия», МБОУ г. Мурманска СОШ № 5,
11 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ БИОФЛАВОНОИДОВ В ВОРОНИКЕ
(ÉMPETRUM) ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ХРАНЕНИЯ

Научный руководитель: Соколан Нина Ивановна, педагог дополнительного образования, ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

**22-27
НОЯБРЯ**
Мурманск, 2021



Биологические науки

Нефедьева Ирина Александровна

г. Кандалакша, МАУДО ДЮЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой», 11 класс

МИКРОМАСШТАБНАЯ СЕГРЕГАЦИЯ MYTILUS EDULIS И MYTILUS TROSSULUS

В ВЕРШИНЕ КАНДАЛАКШСКОГО ЗАЛИВА БЕЛОГО МОРЯ

Научный руководитель: Приставка Евгения Алексеевна, педагог дополнительного образования, МАУДО ДЮЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой»

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

**22-27
НОЯБРЯ**
Мурманск, 2021



Экология

Обухова Арина Алексеевна

г. Апатиты, МБОУ гимназия № 1 г. Апатиты, 11 класс

**РЕМЕДИАЦИЯ ТЕХНОГЕННЫХ СУБСТРАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ЦИАНОБАКТЕРИЙ**

Научный руководитель: Воробьева Лариса Евгеньевна, учитель биологии, МБОУ гимназия № 1 г. Апатиты

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

**22-27
НОЯБРЯ**
Мурманск, 2021



Техника и инженерное дело

Васильев Илья Александрович

г. Мурманск, МБОУ МАЛ, 8 класс

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНСУЛЬТОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 3D ТЕХНОЛОГИЙ

Научные руководители: Савенко Юлия Романовна, педагог дополнительного образования, ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия», «Кванториум 51»; Овчинникова Марина Георгиевна, учитель иностранного языка МБОУ МАЛ

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Информатика, вычислительная техника и программное обеспечение

Озерова Анастасия Дмитриевна

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 2», 11 класс

**3D-СКАНИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ И АНАЛИЗ ДАННЫХ ЧЕРЕЗ
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ**

Научный руководитель: Синицын Павел Геннадьевич, кандидат биологических наук (PhD), научный сотрудник, Институт биохимии Макса Планка (Max Planck Institute of Biochemistry, MPIB), Германия, г. Мюнхен

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Культурология

Красников Александр Владимирович

г. Мурманск, филиал Нахимовского военно-морского училища в г. Мурманске,
9 класс

ФЕНОМЕН «ВЕРА» ГЛАЗАМИ ДЕТЕЙ (НА ПРИМЕРЕ ЛИЧНЫХ ДНЕВНИКОВ
ДЕТЕЙ-БЛОКАДНИКОВ)

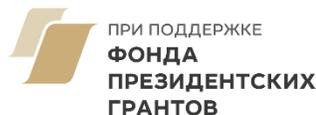
Научные руководители: Багаева Ольга Владимировна, преподаватель отдельной
дисциплины иностранный язык, Рыбакова Ирина Николаевна, преподаватель
отдельной дисциплины иностранный язык, филиал Нахимовского военно-морского
училища в г. Мурманске

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Социология

Фарносова Александра Васильевна

Ковдорский район, н.п. Ёнский, МБОУ СОШ № 4, 11 класс

ОТНОШЕНИЕ РОДИТЕЛЕЙ (ЗАКОННЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ) ШКОЛЫ № 4
НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА ЁНСКИЙ К ДИСТАНЦИОННОМУ ОБУЧЕНИЮ

Научный руководитель: Клементьев Александр Викторович, депутат Мурманской
областной Думы

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Психология

Тудос Виталий Сергеевич

г. Мурманск, филиал Нахимовского военно-морского училища в г. Мурманске,
11 класс

ОСОБЕННОСТИ ПСИХОСОЦИАЛЬНОГО ДИССОНАНСА КОММУНИКАТИВНО-
ВОЛЕВОЙ СФЕРЫ У ПОДРОСТКОВ (НА ПРИМЕРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
УЧРЕЖДЕНИЙ ОТКРЫТОГО И ЗАКРЫТОГО ТИПОВ)

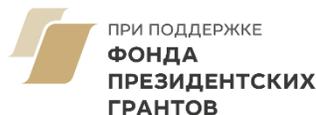
Научный руководитель: Рыбакова Ирина Николаевна, преподаватель отдельной
дисциплины иностранный язык, Марченко Вячеслав Федорович, воспитатель,
филиал Нахимовского военно-морского училища в г. Мурманске

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
**ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ**



История, историческое краеведение

Вавакин Андрей Сергеевич

г. Мурманск, филиал Нахимовского военно-морского училища в г. Мурманске,
9 класс

**НАСТРОЕНИЯ И БЫТ МАТРОСОВ МУРМАНСКОГО ОТРЯДА СУДОВ
ФЛОТИЛИИ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА В ГОДЫ ПЕРВОЙ
МИРОВОЙ ВОЙНЫ**

Научный руководитель: Головач Роман Иванович, преподаватель отдельной
дисциплины история, обществознание и география, филиал Нахимовского
военно-морского училища в г. Мурманске

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Литературоведение и русская ЛИНГВИСТИКА

Русских Александра Сергеевна

ЗАТО г. Североморск, МБОУ ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1», 11 класс

**КОННОТАТИВНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ В ЗНАЧЕНИИ СЛОВА
«САМОИЗОЛЯЦИЯ»**

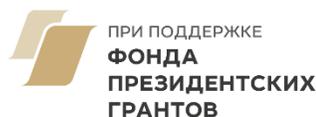
Научный руководитель: Власко Ольга Владимировна, учитель русского языка и литературы, МБОУ ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1»

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Прикладное искусство (мода и дизайн)

Пшеничникова Ульяна Игоревна

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска лицей № 2, 8 класс

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАНТАЗИЙНОГО ПОЛОТНА ИЗ ОТХОДОВ
ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

Научный руководитель: Юр-Кирилюк Ольга Юрьевна, учитель технологии, МБОУ
г. Мурманска лицей № 2

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



ПРИЗЁРЫ II степени

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

**22-27
НОЯБРЯ**
Мурманск, 2021



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
**ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ**



Математика

Верещагин Никита Борисович

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска ММЛ, 10 класс

ИСЧИСЛЕНИЕ СИММЕТРИЙ И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ НА ЛОКАЛЬНО-
ЕВКЛИДОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ

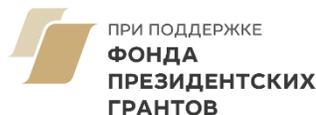
Научный руководитель: Верещагин Борис Михайлович, кандидат физико-
математических наук, доцент, учитель математики, МБОУ г. Мурманска ММЛ

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Физика

Макаров Михаил Дмитриевич

г. Апатиты, МБОУ СОШ № 6 г. Апатиты, 11 класс

**ЛАМИНАРНЫЙ ПРОФИЛЬ КРЫЛА КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ
ТОПЛИВНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА**

Научный руководитель: Клименко Владимир Владимирович, учитель математики и
физики, МБОУ СОШ № 6 г. Апатиты

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
**ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ**



Химия

Соловей Денис Романович

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 5», 11 класс

СКОРОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

Научный руководитель: Большакова Ирина Германовна, учитель химии, МБОУ
г. Мурманска «Гимназия № 5»

Федерально-окаружной этап Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

**22-27
НОЯБРЯ**
Мурманск, 2021



Биологические науки

Темчура Вега Олеговна

г. Мурманск, ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия», МБОУ МПЛ, 9 класс
СОХРАННОСТЬ РИЗОБАКТЕРИЙ В ПОЧВЕ ПОСЛЕ ИНОКУЛЯЦИИ СЕМЯН
LUPINUS ANGUSNIFOLIUS В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА

Научный руководитель: Икко Наталья Викторовна, кандидат биологических наук,
заведующая лабораторией детского технопарка «Кванториум-51»

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

**22-27
НОЯБРЯ**
Мурманск, 2021



Экология

Малавенда Анастасия Сергеевна

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 7», 8 класс

**ВЛИЯНИЕ ОТРАБОТАННОГО МАШИННОГО КОРАБЕЛЬНОГО МАСЛА НА
МАКРОВОДОРОСЛИ И МИДИИ**

Научные руководители: Агафонова Светлана Павловна, учитель биологии, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 7»; Малавенда Светлана Владимировна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, ФГБУН ММБИ РАН

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Техника и инженерное дело

Сенецкий Андрей Вячеславович

г. Мурманск, МБОУ МАЛ, 11 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖИТЕЛЯ «ХВОСТОВОЙ ПЛАВНИК РЫБЫ»

Научный руководитель: Бережнов Сергей Геннадьевич, учитель технологии, МБОУ
МАЛ

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Информатика, вычислительная техника и программное обеспечение

Федченко Максим Владимирович

г. Апатиты, МБОУ СОШ № 15 г. Апатиты, 9 класс

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ, РАСПОЗНАЮЩЕЙ ПО ВИДЕО НАЛИЧИЕ НА РАБОТНИКЕ ХИМИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Научный руководитель: Коркачева Дина Александровна, учитель информатики, МБОУ СОШ № 15 г. Апатиты

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Культурология

Носов Александр Максимович

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 6», 11 класс

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЛАСТИ И НРАВСТВЕННОСТИ В
ИСТОРИЧЕСКОМ СОЧИНЕНИИ НИКОЛАЯ МИХАЙЛОВИЧА КАРАМЗИНА
«ИСТОРИЯ ГОСУДАРСТВА РОССИЙСКОГО» И ТРАГЕДИИ АЛЕКСАНДРА
СЕРГЕЕВИЧА ПУШКИНА «БОРИС ГОДУНОВ» НА ПРИМЕРЕ БОРИСА
ФЁДОРОВИЧА ГОДУНОВА

Научный руководитель: Постоева Татьяна Николаевна, учитель истории и
обществознания, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 6»

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Социология

Харитоновна Алёна Сергеевна

ЗАТО г. Североморск, МБОУ «СОШ № 11», 9 класс

ВОЗДЕЙСТВИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ ИНТЕРНЕТА НА ПОДРОСТКОВ
МБОУ «СОШ №11» Г. СЕВЕРОМОРСКА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ. АНАЛИЗ
ИЗМЕНЕНИЙ 2011/2021 Г.Г.

Научный руководитель: Варук Елена Геннадьевна, учитель информатики, Ванина
Татьяна Станиславовна, учитель английского языка, МБОУ «СОШ № 11»

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Психология

Чернова Кира Евгеньевна

г. Мурманск, МБОУ СОШ № 44, 9 класс

ПОДРОСТОК: ДВИЖЕНИЕ К ЦЕЛИ

Научный руководитель: Школьниковна Виктория Владимировна, педагог-психолог,
МБОУ СОШ № 44

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

**22-27
НОЯБРЯ**
Мурманск, 2021



История, историческое краеведение

Свиридова Дарья Александровна

г. Кандалакша, МАОУ ООШ № 19 г. Кандалакша, 7 класс

ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В ПРИФРОНТОВОЙ
КАНДАЛАКШЕ В 1941-1944 ГОДАХ

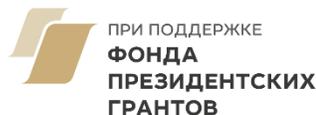
Научные руководители: Свиридова Анна Степановна, педагог-библиотекарь,
Табакова Светлана Владимировна, учитель-логопед, МАОУ ООШ № 19
г. Кандалакша

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Литературоведение и русская ЛИНГВИСТИКА

Усенко Владимир Владимирович

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска ММЛ, 11 класс

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЛИРИКИ УИСТЕНА ХЬЮ
ОДЕНА

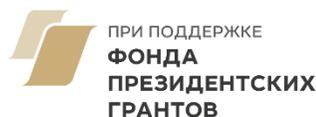
Научные руководители: Милейко Никита Сергеевич, учитель литературы, МБОУ
г. Мурманска ММЛ

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

**22-27
НОЯБРЯ**
Мурманск, 2021



Прикладное искусство (мода и дизайн)

Камышан Лада Андреевна

г. Мурманск, МАУДОДТ им. А. Бредова, 6 класс

ДЕКОРИРОВАНИЕ ШТОР В ТЕХНИКЕ УЗЕЛКОВОГО БАТИКА «ВРЕМЕНА ГОДА» ДЛЯ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА СТУДИИ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА ДДТ ИМ. А. БРЕДОВА

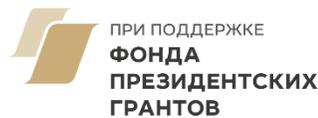
Научные руководители: Немкина Людмила Александровна, педагог дополнительного образования, Тритенко Анжелика Владиславовна, педагог дополнительного образования, МАУДОДТ им. А. Бредова

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



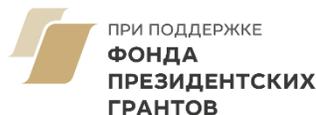
ПРИЗЁРЫ III степени

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
**ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ**



Математика

Булатова Алина Алексеевна

г. Кандалакша, МАОУ ООШ № 19 г. Кандалакша, 8 класс
МАТЕМАТИКА ПРИЛИВОВ БЕЛОГО МОРЯ

Научный руководитель: Меркулова Татьяна Николаевна, учитель математики,
МАОУ ООШ № 19 г. Кандалакша

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Физика

Богданов Алексей Вячеславович

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1», 11 класс

**СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ВЕТРОГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ НА
УРОКАХ ФИЗИКИ**

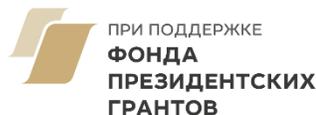
Научные руководители: Османов Заур Мансурович, учитель физики, МБОУ
г. Мурманска «Гимназия № 1»

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
**ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ**



Химия

Салев Борис Борисович

Печенгский район, пгт. Никель, МБОУ ООШ № 20, 9 класс

**ПОПЫТКА СОЗДАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ МЕТОДИКИ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО
ОМЕДНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ РЕМЕСЛЕННОГО ТРУДА**

Научный руководитель: Громова Анна Романовна, учитель химии, МБОУ ООШ № 20

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

**22-27
НОЯБРЯ**
Мурманск, 2021



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
**ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ**



Биологические науки

Клементьевский Илья Игоревич

г. Кандалакша, МАОУ ООШ № 19 г. Кандалакша, 7 класс

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФЕНОЛОГИИ, БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ
ТРАВЯНЫХ ЛЯГУШЕК (*RANA TEMPORARIA*), ОБИТАЮЩИХ В ОКРЕСНОСТЯХ
Г. КАНДАЛАКША

Научный руководитель: Клементьевская Елена Александровна, учитель биологии,
МАОУ ООШ № 19 г. Кандалакша

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

**22-27
НОЯБРЯ**
Мурманск, 2021



Экология

Логинов Александр Игоревич

ЗАТО г. Североморск, МБОУ ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1», 10 класс
**ЭКСПЕДИЦИЯ ПО ОЦЕНКЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ПЛЯЖЕЙ БАРЕНЦЕВА И
БЕЛОГО МОРЕЙ**

Научный руководитель: Кузнецова Анастасия Евгеньевна, учитель истории,
МБОУ ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1»

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

**22-27
НОЯБРЯ**
Мурманск, 2021



Техника и инженерное дело

Кузнецов Никита Евгеньевич

г. Мурманск, филиал Нахимовского военно-морского училища в г. Мурманске,
11 класс

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ УСТАНОВКИ «УМНЫЙ БУДИЛЬНИК
НАХИМОВЦА»

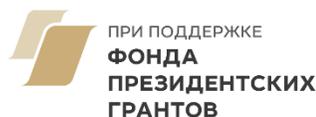
Научный руководитель: Павлов Николай Александрович, преподаватель отдельной дисциплины математика, информатика и информационных технологий, филиал Нахимовского военно-морского училища в г. Мурманске

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

**22-27
НОЯБРЯ**
Мурманск, 2021



Информатика, вычислительная техника и программное обеспечение

Куклин Василий Алексеевич

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1», 11 класс

СОЗДАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ИГРЫ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
ЗНАНИЙ ПО ТЕМЕ «ДЛИНА» У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Научный руководитель: Бондаренко Ирина Петровна, учитель информатики, МБОУ
г. Мурманска «Гимназия № 1»

Федерально-окаружной этап Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

**22-27
НОЯБРЯ**
Мурманск, 2021



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
**ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ**



Культурология

Литош Ярослав Михайлович

г. Апатиты, МБОУ ООШ № 3 г. Апатиты, 8 класс

ПРОБЛЕМА СКВЕРНОСЛОВИЯ СРЕДИ ПОДРОСТКОВ

Научный руководитель: Дякив Валентина Викторовна, учитель русского языка и литературы, МБОУ ООШ № 3 г. Апатиты

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Социология

Глебова Ксения Вячеславовна

г. Мончегорск, МБОУ «Лицей имени В.Г. Сизова», 11 класс
МИГРАЦИЯ ИЗ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Научный руководитель: Зубакова Анастасия Викторовна, учитель истории и
обществознания, МБОУ «Лицей имени В.Г. Сизова»

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Психология

Щелочкова Виолетта Максимовна

ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБУДО «ДДТ «Дриада», 7 класс

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОММУНИКАТИВНЫХ
СПОСОБНОСТЕЙ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ (НА ПРИМЕРЕ УЧАЩИХСЯ
1 КЛАССОВ Г. СНЕЖНОГОРСКА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ)

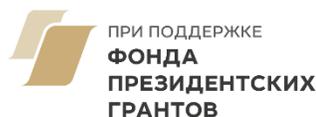
Научный руководитель: Хиневич Евгения Сергеевна, педагог дополнительного
образования, МБУДО «ДДТ «Дриада»

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

**22-27
НОЯБРЯ**
Мурманск, 2021



История, историческое краеведение

Коськина Юлия Николаевна

ЗАО Александровск, г. Полярный, МАОУ «Гимназия», 10 класс
ИСТОРИЯ ВОЕННО-МОРСКОГО ГОСПИТАЛЯ СЕВЕРНОГО ФЛОТА ГОРОДА
ПОЛЯРНЫЙ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ В
ВОСПОМИНАНИЯХ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ

Научные руководители: Симонова Елена Викторовна, учитель истории и
обществознания, Бюльгер Юлия Николаевна, учитель географии, МАОУ
«Гимназия»

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Литературоведение и русская ЛИНГВИСТИКА

Николаева Кристина Алексеевна

ЗАТО г. Североморск, МБОУ ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1», 11 класс
ФЕМИНАТИВНЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ: БЫТЬ ИЛИ НЕ БЫТЬ?

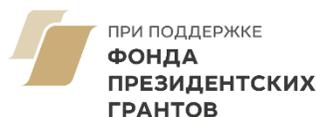
Научный руководитель: Власко Ольга Владимировна, учитель русского языка и литературы, МБОУ ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1»

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



Прикладное искусство (мода и дизайн)

Дрожжина Полина Вячеславовна

г. Кировск, МБОУ «СОШ № 7 г. Кировска», 4 класс

ЗАСТЫВШАЯ КРАСОТА. ЭПОКСИДНАЯ СМОЛА ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА

Научный руководитель: Гайслер Галина Борисовна, учитель начальных классов,
МБОУ «СОШ № 7 г. Кировска»



Дипломы молодёжного жюри в номинации «За уверенный шаг в науку»

1. Ханин Илья Максимович

г. Полярные Зори, МБОУ СОШ № 4, 7 класс

HAND MADE – ПУТЬ К УСПЕХУ. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕНТОЧНОПИЛЬНОГО СТАНКА ЧЕРЕЗ ВНЕДРЕНИЕ МЕТОДИК ДВИЖЕНИЯ WORLD SKILLS JUNIORS

Научный руководитель: Михайлова Марина Юрьевна, учитель технологии и математики, МБОУ СОШ № 4

2. Минакова Анастасия Алексеевна

ЗАО Александровск, г. Гаджиево, МБОУ «СОШ № 276», 8 класс

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕСЕН НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В НАЧАЛЬНЫХ КЛАССАХ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ К ИЗУЧЕНИЮ ПРЕДМЕТА

Научный руководитель: Лебедева Юлия Аркадьевна, учитель английского языка, МБОУ «СОШ № 276»

3. Юркина Софья Алексеевна

ЗАО Александровск, г. Гаджиево, МБОУ «СОШ № 276», 10 класс

АНГЛИЙСКИЙ И АМЕРИКАНСКИЙ СЛЕНГ В МОЛОДЁЖНОЙ СРЕДЕ

Научный руководитель: Куликова Марина Васильевна, учитель английского языка МБОУ «СОШ № 276»

4. Бойчук Савелий Павлович

г. Кандалакша, МБОУ «ООШ № 5» г. Кандалакша, 7 класс

КАНДАЛАКШСКИЙ МОНАСТЫРЬ КАК ВЕКТОР СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО И ДУХОВНО-ПОЛИТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ КОЛЬСКОГО СЕВЕРА

Научные руководители: Решетова Екатерина Евгеньевна, учитель истории и обществознания, МАОУ ООШ № 19 г. Кандалакша; Шифрина Екатерина Сергеевна, заместитель директора по воспитательной работе, МБОУ «ООШ № 5» г. Кандалакша



Дипломы молодёжного жюри в номинации «Региональная значимость проекта»

1. **Попов Николай Андреевич**

г. Мурманск, МБУ ДО г. Мурманска ДДТ им. А. Торцева, МБОУ г. Мурманска СОШ № 5, 9 класс
ПРИУСАДЕБНЫЙ УЧАСТОК КАК ЭКОСИСТЕМА

Научные руководители: Маслова Наталия Алексеевна, педагог дополнительного образования, методист, МБУ ДО г. Мурманска ДДТ им. А. Торцева; Ибрагимова Гульфия Абдуллоевна, учитель биологии, МБОУ г. Мурманска СОШ № 5

2. **Малютина Алина Дмитриевна**

г. Мончегорск, МБОУ «Лицей имени В.Г. Сизова», 11 класс
ПОЛИТИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ГРАЖДАН ГОРОДА МОНЧЕГОРСКА

Научный руководитель: Щепилова Светлана Юрьевна, учитель истории и обществознания, МБОУ «Лицей имени В.Г. Сизова»

3. **Дейнеко Полина Сергеевна**

ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБУДО «ДДТ «Дриада», 7 класс
ИССЛЕДОВАНИЕ АДАПТАЦИИ ПОДРОСТКОВ ПРИ ПЕРЕХОДЕ В НОВОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ

Научный руководитель: Гулько Евгения Викторовна, педагог дополнительного образования, МБУДО «ДДТ «Дриада»

4. **Моргунова Злата Павловна**

г. Кировск, н.п. Титан, МБОУ «ООШ №8 г. Кировска», 8 класс
ДЕМОГРАФИЯ И ИСТОРИЯ СТРАНЫ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА КИРОВСКА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

Научный руководитель: Олейник Ольга Владимировна, учитель географии, МБОУ «ООШ №8 г. Кировска»

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
**ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ**



Дипломы
**«За успехи в исследовательской
деятельности»**

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

**22-27
НОЯБРЯ**
Мурманск, 2021



1. **Меркулова Алена Евгеньевна**

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска СОШ № 36, 10 класс

ИЗУЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ УСТЬИЦ У ПРЕДСТАВИТЕЛЯ РОДА MONSTERA И ПРЕДСТАВИТЕЛЯ РОДА EURHORBIA В РАЗНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Научный руководитель: Упадышева Ирина Викторовна, учитель биологии, МБОУ г. Мурманска СОШ № 36

2. **Сухов Иван Дмитриевич**

г. Кировск, н.п. Коашва, МБОУ «СОШ № 10 г. Кировска», 7 класс

ВЫРАЩИВАНИЕ КАКТУСОВ В ПЛОДОРОДНОЙ И НЕПЛОДОРОДНОЙ ПОЧВЕ

Научный руководитель: Козлова Юлия Михайловна, учитель географии, химии, биологии, МБОУ «СОШ № 10 г. Кировска»

3. **Ермошина Мария Евгеньевна**

ЗАТО Александровск, г. Гаджиево, МАОУ СОШ № 279, 11 класс

БИОРИТМЫ ЧЕЛОВЕКА ИЛИ КАК ЖИТЬ В ГАРМОНИИ С ПРИРОДОЙ

Научный руководитель: Букарева Ирина Викторовна, учитель химии и биологии, МАОУ СОШ № 279

4. **Кореннова Кира Михайловна**

г. Мурманск, МБОУ МПЛ, 9 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СВЕТОДИОДОВ И ЛАЗЕРОВ

Научный руководитель: Власов Анатолий Борисович, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой, ФГАОУ ВО «МГТУ»

5. **Варакин Матвей Александрович**

г. Мурманск, филиал Нахимовского военно-морского училища в г. Мурманске, 8 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ ИОНОСФЕРНЫХ РАДИОТРАСС ПО ДАННЫМ СЕТИ РАДИОМАЯКОВ WSPR

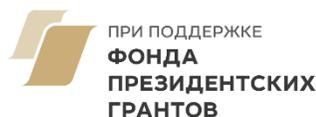
Научные руководители: Белоушко Константин Евгеньевич, педагог дополнительного образования, филиал Нахимовского военно-морского училища в г. Мурманске

Федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»

ШАГ В БУДУЩЕЕ, 2021

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»

22-27
НОЯБРЯ
Мурманск, 2021



6. **Михайлова Карина Кирилловна**

Кольский район, п. Молочный, МОУ Молочненская СОШ, 9 класс

ИЗ ОПЫТА ПЕРЕВОДА АДАптиРОВАННОЙ ПЬЕСЫ РЭДМОНД «ОДИССЕЯ»

Научный руководитель: Воронцова Юлия Валерьевна, учитель английского языка, МОУ Молочненская СОШ

7. **Юркина Софья Алексеевна**

ЗАТО Александровск, г. Гаджиево, МБОУ «СОШ № 276», 10 класс

АНГЛИЙСКИЙ И АМЕРИКАНСКИЙ СЛЕНГ В МОЛОДЁЖНОЙ СРЕДЕ

Научный руководитель: Куликова Марина Васильевна, учитель английского языка, МБОУ «СОШ № 276»

8. **Герасименко Инга Николаевна**

г. Апатиты, МБОУ СОШ № 7 г. Апатиты, 11 класс

ПРОДВИЖЕНИЕ И ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ДОБРОВОЛЬЧЕСТВА В ОБЩЕСТВЕ

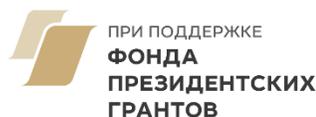
Научный руководитель: Морозова Дина Александровна, учитель информатики, МБОУ СОШ № 7 г. Апатиты

9. **Трифанова Ангелина Романовна**

г. Мончегорск, МБОУ «Лицей имени В.Г. Сизова», 11 класс

ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ В ЖИЗНИ ЛИЦЕИСТОВ

Научный руководитель: Щепилова Светлана Юрьевна, учитель истории и обществознания, МБОУ «Лицей имени В.Г.Сизова»



10. **Киселев Артем Игоревич**

г. Мурманск, филиал Нахимовского военно-морского училища в г. Мурманске, 9 класс
ПАМЯТЬ НЕ ЗНАЕТ ГРАНИЦ

Научные руководители: Шабакеева Татьяна Александровна, преподаватель отдельной дисциплины история, обществознание и география, Фицнер Юлия Александровна, преподаватель отдельной дисциплины история, обществознание и география, филиал Нахимовского военно-морского училища в г. Мурманске

11. **Шевкунова Анастасия Игоревна**

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1», 11 класс
РАЗРАБОТКА ВИРТУАЛЬНОГО ЭКСКУРСИОННОГО МАРШРУТА ПО ЗНАЧИМЫМ МЕСТАМ Г. МУРМАНСКА

Научный руководитель: Красавина Марина Васильевна, учитель географии и биологии, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1»

12. **Габдулхакова Диана Ильшатовна**

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска Гимназия № 3, 10 класс
НЕОЛОГИЗМЫ В ТЕКСТАХ РЕГИОНАЛЬНЫХ СРЕДСТВ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Научный руководитель: Зубарева Нина Алексеевна, учитель русского языка и литературы, МБОУ г. Мурманска Гимназия № 3

13. **Крылов Матвей Андреевич**

г. Мурманск, МБОУ МАЛ, 11 класс
ИНТЕРТЕКСТУАЛЬНОСТЬ СОВРЕМЕННОЙ ПОЭЗИИ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕРЕСА К ЧТЕНИЮ У ПОДРОСТКОВ

Научный руководитель: Салейко Ксения Камильевна, учитель русского языка и литературы, МБОУ МАЛ