

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

**XVII Соревнование молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ**

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И СОВРЕМЕННЫЙ МИР**

**МАТЕМАТИКА**

**1. Лакиза Дмитрий Николаевич**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ «Мурманский академический лицей», 11 класс  
ПОСТРОЕНИЕ ПАРАБОЛОИДА СО СМЕЩЕННОЙ ТОЧКОЙ ФОКУСА

Научный руководитель: Бронская Елена Сергеевна, учитель математики и информатики, МБОУ «Мурманский академический лицей»

**2. Абашкина Любовь Алексеевна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 10», 7 класс  
ДЕЛИМОСТЬ НА 7, 3 и 9

Научные руководители: Заика Ольга Григорьевна, учитель математики, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 10»; Малышкина Вера Николаевна, учитель информатики, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 10»

**3. Поплевин Никита Дмитриевич**

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

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ОБОБЩЕНИЕ ПИРАМИДАЛЬНОГО СВОЙСТВА ОБРАТНЫХ ВЕЛИЧИН

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

**4. Бiryюков Иван Александрович**

Мурманская область, г. Мурманск, филиал НВМУ в г. Мурманске, 8 класс  
ИГРЫ НА КЛЕТЧАТОЙ БУМАГЕ

Научные руководители: Абашкина Татьяна Сергеевна, преподаватель отдельной дисциплины математика, информатика и ИКТ, Веткина Марина Николаевна, преподаватель отдельной дисциплины математика, информатика и ИКТ, филиал НВМУ в г. Мурманске

**5. Белкин Антон Денисович**

Республика Карелия, г. Петрозаводск

МБОУ г. Петрозаводска «Центр образования и творчества «Петровский дворец»», 10 класс  
КОМБИНАТОРНЫЕ ЗАДАЧИ НА ГЕКСАГОНАЛЬНОЙ ШАХМАТНОЙ ДОСКЕ

Научный руководитель: Белкина Елена Сергеевна, кандидат физико-математических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет», учитель математики МБОУ ПГО «Центр образования и творчества «Петровский дворец»

**ФИЗИКА**

**6. Соловарова Алёна Валерьевна**

Мурманская область, г. Апатиты, МБОУ СОШ № 7 г. Апатиты, 11 класс  
ЭЛЕМЕНТ ОДЕЖДЫ С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ

Научный руководитель: Курдаков Павел Юрьевич, учитель информатики, МБОУ СОШ № 7 г. Апатиты

**7. Николаев Вячеслав Павлович**

Мурманская область, г. Мурманск, ГАНОУ МО «ЦО Лапландия», МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 5», 10 класс

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ МОДЕЛИ ГЕНЕРАТОРА ВАН ДЕ ГРААФА**

Научные руководители: Бегунова Елена Александровна, учитель физики, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 5»; Харитончук Александр Анатольевич, педагог дополнительного образования, ГАНОУ МО «ЦО Лапландия»

**8. Паюсова Екатерина Степановна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ «Мурманский политехнический лицей», 9 класс  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ В КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ИСТОЧНИКА ОТОПЛЕНИЯ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Научный руководитель: Пахольченко Вячеслав Александрович, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой технологического и холодильного оборудования ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

**9. Молчановская Алина Ивановна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Мурманский международный лицей», 10 класс

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПОРТИВНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ КОНЬКОБЕЖЦЕВ НА ОСНОВЕ ЗАКОНОВ ФИЗИКИ**

Научный руководитель: Огнева Марина Владимировна, учитель физики, МБОУ г. Мурманска «Мурманский международный лицей»

**10. Олькин Захар Игоревич**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ «Мурманский политехнический лицей», 11 класс  
**ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОЙ МОДИФИКАЦИИ ИОНОСФЕРЫ НА ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ ПРИЕМНИКА ГНСС**

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

**11. Коноплева София Романовна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ «Мурманский политехнический лицей», 7 класс  
**«ЗЕЛЕНАЯ» ЭНЕРГЕТИКА СЕВЕРА. РЕШЕНИЯ ДЛЯ УСЛОВИЙ АРКТИКИ**

Научный руководитель: Арефьева Антонина Николаевна, учитель физики, МБОУ «Мурманский политехнический лицей»

**12. Ефименко Виктория Сергеевна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ «Мурманский политехнический лицей», 7 класс  
**КАК УПРАВЛЯТЬ РАВНОВЕСИЕМ**

Научный руководитль: Клименко Мария Геннадьевна, учитель физики, МБОУ «Мурманский политехнический лицей»

**13. Агафонов Максим Романович**

Мурманская область, г. Кандалакша, МБОУ СОШ № 1, 9 класс

**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЗАГОРОДНОГО ДОМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ**

Научный руководитель: Сизова Людмила Николаевна, учитель физики, МБОУ СОШ № 1

**14. Кизик Семён Евгеньевич**

Мурманская область, г. Оленегорск, МБОУ СОШ № 13, 11 класс

**ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ**

Научный руководитель: Мельникова Светлана Евгеньевна, учитель физики, МБОУ СОШ № 13

**15. Авдонин Максим Андреевич**

Мурманская область, г. Мурманск, филиал НВМУ в г. Мурманске, 8 класс

**НЕНЬЮТОНОВСКАЯ ЖИДКОСТЬ. ЗАКОНЫ МЕХАНИКИ В ДЕЙСТВИИ**

Научные руководители: Кондратьева Елена Анатольевна, преподаватель отдельной дисциплины физика, Косинец Вячеслав Павлович, преподаватель отдельной дисциплины физика, филиал НВМУ в г. Мурманске

**16. Рябов Сергей Петрович**

Мурманская область, г. Мурманск, филиал НВМУ в г. Мурманске, 11 класс

**КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА**

Научный руководитель: Белоушко Константин Евгеньевич, педагог дополнительного образования, филиал НВМУ в г. Мурманске

**17. Лузан Матвей Анатольевич**

Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБУДО «ДДТ «Дриада», 8 класс

**АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ И ИХ СОЗДАНИЕ ИЗ ПОДРУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

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

**18. Нагибин Виктор Евгеньевич**

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

**РАЗРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКИХ ОПЫТОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКИ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ**

Научный руководитель: Нагибин Николай Александрович, учитель физики, МБОУ ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1»

## **ХИМИЯ**

**19. Кузнецова Виктория Олеговна**

Мурманская область, г. Кировск, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 г. Кировска», 11 класс

**ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ТОМАТОВ)**

Научный руководитель: Шмелева Татьяна Валерьевна, учитель химии, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 г. Кировска»

**20. Соколова Дарья Александровна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ «Мурманский академический лицей», 10 класс

**ХИМИЧЕСКИЙ СПОСОБ УДАЛЕНИЯ ПЯТЕН С ОДЕЖДЫ**

Научный руководитель: Рыбалко Любовь Геннадиевна, учитель химии и биологии, МБОУ «Мурманский академический лицей»

**21. Котова Ксения Евгеньевна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ «Мурманский политехнический лицей», 10 класс  
МЁД. ВРЕД ИЛИ ПОЛЬЗА? ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МЁДА  
Научный руководитель: Порошина Ольга Дмитриевна, учитель биологии, МБОУ «Мурманский политехнический лицей»

**22. Шишов Дмитрий Сергеевич**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 10», 7 класс  
ВЛИЯНИЕ ФОСФАТОВ НА КАТУШКУ РОГОВУЮ (PLANORBARIUS CORNEUS) И  
ЯВАНСКИЙ МОХ (VESICULARIA DUBYANA)  
Научный руководитель: Бойченко Светлана Игоревна, учитель химии и биологии, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 10»

**23. Черетина Полина Дмитриевна**

Мурманская область, Печенгский муниципальный округ, п.г.т. Никель, МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 20 им. М.Ю. Козлова», 10 класс  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПЕРЕРАБОТКА МАКУЛАТУРЫ В КУСТАРНЫХ  
УСЛОВИЯХ: СОЗДАНИЕ БУМАГИ ДЛЯ ДЕКОРА  
Научный руководитель: Громова Анна Романовна, учитель химии, МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 20 им. М.Ю. Козлова»

**24. Гурбанова Фидан Эльшан кызы**

Мурманская область, г. Оленегорск, МБОУ СОШ № 4, 11 класс  
МНОГОЛИКИЙ ГЛИЦЕРИН  
Научный руководитель: Ильющин Светлана Александровна, учитель биологии и химии, МБОУ СОШ № 4

**25. Ланговая Екатерина Сергеевна**

Мурманская область, г. Оленегорск, МБОУ СОШ № 4, 11 класс  
КАРИЕС КАК НЕ ДОПУСТИТЬ ЕГО ОБРАЗОВАНИЯ?  
Научный руководитель: Ильющин Светлана Александровна, учитель биологии и химии, МБОУ СОШ № 4

**26. Богданова Людмила Ивановна**

Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБУДО «ДДТ «Дриада»,  
2 курс  
ПОЛУЧЕНИЕ ХИТОЗАНА ИЗ ПАНЦИРЬСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ  
Научные руководители: Хиневич Евгения Сергеевна, педагог дополнительного образования, МБУДО «ДДТ «Дриада»; Пшекина Анна Борисовна, преподаватель химии ММКР им. Месяцева, ФГАОУ ВО «МГТУ»

**27. Арчакова Дарья Павловна**

Мурманская область, ЗАТО г. Североморск, МБОУ ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1»,  
11 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА И СВОЙСТВ МОЮЩИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОСУДЫ  
Научный руководитель: Кокорина Светлана Евгеньевна, учитель химии, МБОУ ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1»

**28. Еремина Карина Константиновна**

Мурманская область, ЗАТО г. Североморск, МБОУ ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1»,  
11 класс  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЧАЙНОЙ ПРОДУКЦИИ  
РАЗНЫХ СОРТОВ

Научный руководитель: Кокорина Светлана Евгеньевна, учитель химии, МБОУ ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1»

**29. Козлов Глеб Сергеевич**

г. Санкт-Петербург

ГБОУ СОШ № 619 Калининского района г. Санкт-Петербурга, 11 класс

ПОЛУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ АЛЮМИНИЯ И ТИТАНА

Научный руководитель: Земцова Анна Владимировна, учитель химии, ГБОУ СОШ № 619 Калининского района г. Санкт-Петербурга

**30. Сабирьянова Анастасия Тимофеевна**

Мурманская область, г. Кандалакша, МБОУ «СОШ № 2», 10 класс

ДОМАШНИЕ КРАСКИ: ЗА ИЛИ ПРОТИВ?

Научный руководитель: Тропина Анна Алексеевна, учитель химии и биологии, МБОУ «СОШ № 2»

**31. Лимонова Евгения Сергеевна**

Мурманская область, г. Мурманск, ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия», МБОУ г. Мурманска СОШ № 36, 11 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В ЭКСТРАКТАХ КИПРЕЯ УЗКОЛИСТНОГО (СНАМАENERION ANGUSTIFOLIUM (L.)) МЕТОДОМ ВЭЖХ ПРИ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ГИДРОЛИЗА

Научный руководитель: Соколан Нина Ивановна, педагог наставник детского технопарка «Кванториум51», ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»

**32. Митин Иван Денисович**

Мурманская область, г. Мурманск, ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия», МБОУ МАЛ, 10 класс  
ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ ИЗ ВОДОРΟΣЛЕЙ PILAYELLA LITTORALIS (LINNAEUS) KJELLMAN

Научный руководитель: Соколан Нина Ивановна, педагог наставник детского технопарка «Кванториум51», ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»

**33. Осетрова Алина Алексеевна**

Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБУДО «ДДТ «Дриада», 10 класс

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА АКТИВНОСТЬ АМИЛАЗЫ СЛЮНЫ

Научный руководитель: Филон Марина Васильевна, педагог дополнительного образования, МБУДО «ДДТ «Дриада»

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

**34. Малавенда Анастасия Сергеевна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 7», 9 класса

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОРОШКИ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА

Научный руководитель: Икко Наталья Викторовна, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией естественнонаучного образования, методист, ГАНОУ МО «ЦО Лапландия»

**35. Петрова Ксения Сергеевна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска Гимназии № 3, 9 класс

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО КОРМА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОПУЛЯЦИИ АРТЕМИЯ САЛИНА (ARTEMIA SALINA) В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

Научный руководитель: Шевченко Нина Николаевна, учитель биологии, МБОУ г. Мурманска Гимназия № 3

**36. Волкова Валерия Владимировна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска СОШ № 5, МБУ ДО г. Мурманска ДДТ им. А. Торцева, 10 класс

ВЛИЯНИЕ СУБСТРАТА НА УКОРЕНЕНИЕ ЧЕРЕНКОВ ФИАЛКИ УЗАМБАРСКОЙ

Научные руководители: Лямина Людмила Алексеевна, педагог дополнительного образования, Маслова Наталия Алексеевна, методист, педагог дополнительного образования, МБУ ДО г. Мурманска ДДТ им. А.Торцева

**37. Клементьевский Илья Игоревич**

Мурманская область, г. Кандалакша, МАОУ «Основная общеобразовательная школа № 19» г. Кандалакша, 7 класс

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТРАВЯНЫХ ЛЯГУШЕК (RANA TEMPORARIA), ОБИТАЮЩИХ В ОКРЕСНОСТЯХ Г. КАНДАЛАКША

Научный руководитель: Клементьевская Елена Александровна, учитель биологии, МАОУ «Основная общеобразовательная школа № 19» г. Кандалакша

**38. Морозов Данил Андреевич**

Мурманская область, г. Кандалакша, МБОУ СОШ № 13, 8 класс

ЭКОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БЕЛОМОРСКОЙ СЕЛЬДИ (CLUPEA HARENGUS PALLASI NATIO MARISALBI BERG) ПАЛКИНОЙ ГУБЫ КАНДАЛАКШСКОГО ЗАЛИВА

Научный руководитель: Давыдова Галина Егоровна, учитель биологии и химии, МБОУ СОШ № 13

**39. Кемская Евгения Игоревна**

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

ФАКТОРЫ ПОЯВЛЕНИЯ ПЛЕСЕНИ НА РАЗЛИЧНЫХ СОРТАХ ХЛЕБА

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

**40. Темчура Вега Олеговна**

Мурманская область, г. Мурманск, ГАНУО МО «ЦО «Лапландия», МБОУ МПЛ, 10 класс  
ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНЫХ ИЗОЛЯТОВ КЛУБЕНЬКОВЫХ БАКТЕРИЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ БОБОВО-РИЗОБИАЛЬНОГО СИМБИОЗА У СОРТОВОГО КЛЕВЕРА

Научный руководитель: Икко Наталья Викторовна, кандидат биологических наук, заведующий сектором, ГАНУО МО «ЦО «Лапландия»

**41. Гавринчук Яна Алексеевна**

Мурманская область, г. Кандалакша, МАУДО ДЮОЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой, 8 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ПРИМОРСКИХ ЛУГОВ НИЗКОГО УРОВНЯ НА ЛИТОРАЛИ КОРДОНА О. РЯЖКОВ

Научные руководители: Сиротина Екатерина Сергеевна, педагог дополнительного образования, Приставка Евгения Алексеевна, педагог дополнительного образования, МАУДО ДЮОЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой

**42. Приставка Артём Павлович**

Мурманская область, г. Кандалакша, МАУДО ДЮЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой, 7 класс  
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОСЕДАНИЯ ЛИЧИНОЧНОЙ СТАДИИ SEMIBALANUS BALANOIDES L. НА ЛИТОРАЛИ КАНДАЛКШСКОГО ЗАЛИВА БЕЛОГО МОРЯ

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

**43. Гришульс Регина Сергеевна**

Ненецкий автономный округ, п. Красное

ГБОУ НАО «СШ п. Красное», 9 класс

ВЕСЕННЕЕ И ОСЕННЕЕ НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ ОСТРОВА ЛОВЕЦКИЙ И ПОЛУОСТРОВА КОСТЯНОЙ НОС (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «НЕНЕЦКИЙ»)

Научный руководитель: Панарина Наталия Геннадьевна, кандидат биологических наук, учитель биологии и химии, ГБОУ НАО «СШ п. Красное»

**44. Пулято Дарья Денисовна**

Санкт-Петербург

ГБОУ «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, 8 класс

СРАНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СВОЙСТВ МАГАЗИННОГО И ФЕРМЕРСКОГО МОЛОКА НА ПРИМЕРЕ ПРИМОРСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Научный руководитель: Князева Ольга Владимировна, учитель истории и обществознания, ГБОУ «ИТШ № 777» Санкт-Петербурга

**45. Чернописская Анастасия Петровна**

Республика Коми, г. Сыктывкар

ГАОУ РК «Лицей для одарённых детей», 11 класс

ЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ И БИОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЛИЦЕВЫХ МЫШЦ

Научный руководитель: Бакуменко Елена Витальевна, учитель биологии, ГАОУ РК «Лицей для одарённых детей»

## МЕДИЦИНА

**46. Артемова Ульяна Владимировна**

Мурманская область, г. Кировск, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 7 г. Кировска», 4 класс

ПУШИСТАЯ СОБАКА В ДОМЕ – К ТЕПЛУ И ЗДОРОВЬЮ

Научный руководитель: Дмитриева Людмила Владимировна, учитель начальных классов, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 7 г. Кировска»

**47. Желинская Эмилия Дмитриевна**

Мурманская область, г. Апатиты, МБОУ СОШ № 15 г. Апатиты, 11 класс

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА ЗРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

Научный руководитель: Писанов Максим Сергеевич, учитель химии, МБОУ СОШ № 15 г. Апатиты

**48. Цветков Артем Евгеньевич**

Мурманская область, г. Кировск

МБОУ «Хибинская гимназия», 8 класс

ИЗУЧЕНИЕ УРОВНЯ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ УЧАЩИХСЯ 8 «А» КЛАССА МБОУ «ХИБИНСКАЯ ГИМНАЗИЯ»

Научный руководитель: Терентьева Юлия Владимировна, учитель физической культуры, МБОУ «Хибинская гимназия»

**49. Беляева Мария Владимировна**

Мурманская область, г. Мурманск

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

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА СНА НА ПОДРОСТКОВ ВО ВРЕМЯ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Научный руководитель: Тарасова Ольга Ивановна, учитель биологии, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1»

**50. Коршак Анна Алексеевна**

Мурманская область, г. Мурманск

МБОУ «Мурманский политехнический лицей», 11 класс

БИОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА. БИОИМПЕДАНСНЫЙ АНАЛИЗ

Научные руководители: Троценко Алла Анатольевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»; Клименко Мария Геннадьевна, учитель физики, МБОУ «Мурманский политехнический лицей»

**51. Юматова Полина Алексеевна**

Мурманская область, г. Мурманск, ГАПОУ МО «ММК», МБОУ г. Мурманска «Мурманский международный лицей»

АПРОБАЦИЯ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА «ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ ДЛЯ КАЖДОГО» НА ПРИМЕРЕ УЧАЩИХСЯ 10-11 КЛАССОВ МБОУ Г. МУРМАНСКА ММЛ

Научные руководители: Явдошенко Юлия Ивановна, учитель биологии, МБОУ г. Мурманска ММЛ; Бельская Елена Анатольевна, заместитель директора по учебно-производственной работе, ГАПОУ МО «ММК»

## ЭКОЛОГИЯ

**52. Соболева Анастасия Степановна**

г. Санкт-Петербург, РПГУ им. А.И. Герцена, 1 курс

ЭКОРЕСТАВРАЦИЯ И РЕКУЛЬТИВАЦИЯ АНТРОПОГЕННО-ИЗМЕНЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ПОСЕЛКА КРАСНОЕ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ. ДИНАМИКА РАСТИТЕЛЬНОСТИ РЕКУЛЬТИВИРОВАННЫХ И ЭКОРЕСТАВРИРОВАННЫХ ЛАНДШАФТОВ (НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ, 2016 – 2022 гг.).

Научный руководитель: Панарина Наталия Геннадьевна, кандидат биологических наук, учитель биологии и химии, ГБОУ НАО «СШ п. Красное»

**53. Торопова Дарья Александровна**

Мурманская область, г. Апатиты, МБОУ СОШ № 10 г. Апатиты, 11 класс

РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГИЧНОЙ УПАКОВКИ ЧАЯ

Научные руководители: Исаева Жанна Николаевна, учитель биологии, МБОУ СОШ № 10 г. Апатиты

**54. Алдонова Анна Захаровна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска СОШ № 5, МБУ ДО г. Мурманска ДДТ имени А. Торцева, 10 класс

ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ СЕРОЙ ВОРОНЫ В Г. МУРМАНСКЕ

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

**55. Верховых Дарья Дмитриевна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1», 11 класс  
АКЦИЯ ПО СБОРУ ПЛАСТИКА УЧАЩИМИСЯ МБОУ Г. МУРМАНСКА «ГИМНАЗИЯ № 1»

Научный руководитель: Тарасова Ольга Ивановна, учитель биологии, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1»

**56. Шкулий Мария Денисовна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 2», 8 класс  
РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ГРАМОТНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В СФЕРЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Научные руководители: Засухина Елена Викторовна, учитель физики, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 2»; Каирова Екатерина Александровна, учитель математики, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 7»

**57. Павлов Данил Геннадьевич**

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВРЕДА ОТ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МЕДИЦИНСКИХ МАСОК

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

**58. Мальков Владислав Денисович**

Мурманская область, г. Кола, МБОУ Кольская СОШ № 2, 8 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП ВМЕСТО ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ

Научный руководитель: Асеев Иван Викторович, учитель информатики, МБОУ Кольская СОШ № 2

**59. Сорокин Максим Сергеевич**

Мурманская область, ЗАТО п. Видяево, МБОУ ЗАТО Видяево СОШ № 1, 11 класс  
ГАЗИРОВАННЫЕ НАПИТКИ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Научные руководители: Осипова Ольга Владимировна, учитель биологии, Глазкова Светлана Александровна, учитель химии, МБОУ ЗАТО Видяево СОШ № 1

**60. Плаксина Юлия Михайловна**

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

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ДРЕВОСТОЯ НА ТЕРРИТОРИИ ШКОЛЫ 15

Научный руководитель: Писанов Максим Сергеевич, учитель географии, МБОУ СОШ № 15 г. Апатиты

**61. Ледков Алексей Владиславович**

Ненецкий автономный округ, п. Красное

ГБОУ НАО «СШ п. Красное», 11 класс

РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПЛЕКСНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ОСТРОВА ЛОВЕЦКИЙ (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «НЕНЕЦКИЙ», 2021 – 2022 ГГ). РАЗРАБОТКА ТЕЛЕУПРАВЛЯЕМОГО

## НЕОБИТАЕМОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Научные руководители: Панарина Наталия Геннадьевна, кандидат биологических наук, учитель биологии и химии, ГБОУ НАО «СШ п. Красное»; Тамков Павел Игоревич, генеральный директор, ООО «СМЕЛКОМ РОБОТИКС», ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева», Алиагаев Альберт Русланович, ООО «СМЕЛКОМ РОБОТИКС»

### **62. Кабанова Ангелина Алексеевна**

г. Санкт-Петербург

ГБОУ «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, 7 класс  
SMART-СИСТЕМА ДЛЯ СБОРА ОТХОДОВ В ЖИЛЫХ ДОМАХ

Научный руководитель: Шумкова Анастасия Владимировна, учитель географии, ГБОУ «ИТШ № 777» Санкт-Петербурга

### **63. Кабанова Кристина Алексеевна**

г. Санкт-Петербург

ГБОУ «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, 4 класс  
SMART-МЕШОК ДЛЯ СБОРА ОТХОДОВ

Научный руководитель: Шумкова Анастасия Владимировна, учитель географии, ГБОУ «ИТШ № 777» Санкт-Петербурга

### **64. Ульянова Елизавета Сергеевна**

Мурманская область, г. Апатиты, МБОУ СОШ № 4 г. Апатиты, 10 класс

ВЫРАЩИВАНИЕ РАСТЕНИЙ В ГИДРОПОННОЙ УСТАНОВКЕ

Научный руководитель: Курдаков Павел Юрьевич, учитель информатики, МБОУ СОШ № 7 г. Апатиты

## ГЕОГРАФИЯ

### **65. Казак Егор Павлович**

Мурманская область, г. Апатиты, МБОУ СОШ № 15 г. Апатиты, 10 класс

АНАЛИЗ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ НОВЫХ ТУРИСТИЧЕСКИХ МАРШРУТОВ

Научный руководитель: Писанов Максим Сергеевич, учитель географии, МБОУ СОШ № 15

### **66. Ногаева Милослава Юрьевна**

Мурманская область, г. Мурманск

МБОУ г. Мурманска лицей № 2, 10 класс

ОБОСНОВАННОСТЬ ВЫСОКИХ ЗАТРАТ НА ПОДОГРЕВ И ОТОПЛЕНИЕ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В Г. МУРМАНСКЕ

Научный руководитель: Чередник Вера Вячеславовна, учитель географии, МБОУ г. Мурманска лицей № 2

### **67. Беляева Валерия Александровна**

Мурманская область, г. Мурманск

МБОУ г. Мурманска Гимназии № 3, 7 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД В ГОРОДЕ МУРМАНСКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 10 ЛЕТ

Научный руководитель: Матросова Алла Эдиковна, учитель географии, МБОУ г. Мурманска Гимназия № 3

## ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ

### ТЕХНИКА И ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО

**68. Морозов Егор Денисович**

Мурманская область, г. Апатиты, МБОУ СОШ № 15, 10 класс  
МАКЕТ АКТОВОГО ЗАЛА

Научный руководитель: Кривошеев Александр Вячеславович, учитель технологии, МБОУ СОШ № 7, МБОУ СОШ № 5 г. Апатиты

**69. Абрашитов Юрий Андреевич**

Мурманская область, г. Кировск  
МБОУ «Хибинская гимназия», 11 класс

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВ

Научный руководитель: Мурашов Владимир Сергеевич, учитель физики, МБОУ «Хибинская гимназия»

**70. Высоцкий Даниил Викторович**

Мурманская область, г. Кировск, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 г. Кировска», 11 класс

ПОЛУЧЕНИЕ ПЛАЗМЫ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Научный руководитель: Ишинбаева Марина Александровна, учитель физики, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 г. Кировска»

**71. Безруков Егор Вячеславович**

Мурманская область, г. Кировск, МАОДО ЦДТ «Хибины», 11 класс

БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТЕТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ РАЗВЕДКИ И ДОСТАВКИ ГРУЗОВ В ТРУДНОДОСТУПНЫЕ ЛОКАЦИИ

Научный руководитель: Маргаритов Михаил Андреевич, педагог дополнительного образования, МАОДО ЦДТ «Хибины»

**72. Черток Елизавета Геннадьевна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Мурманский международный лицей», 11 класс

РАЗРАБОТКА АППАРАТА ДЛЯ СНЯТИЯ СИМПТОМОВ АСТЕНОПИИ В УСЛОВИЯХ ШКОЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Научные руководители: Никанорова Елена Анатольевна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе, ГБОУ школы № 165 Приморского района Санкт-Петербурга; Явдошенко Юлия Ивановна, учитель биологии, МБОУ г. Мурманска «Мурманский международный лицей»

**73. Иванников Максим Валерьевич**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Мурманский международный лицей», 9 класс

СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ САМОЛЕТА БОИНГ 737-200

Научные руководители: Огнева Марина Владимировна, учитель физики, МБОУ г. Мурманска «Мурманский международный лицей»; Зарицкий Игорь Анатольевич, педагог дополнительного образования, МБУ ДО г. Мурманска ДЦМ «Океан»

**74. Скворцов Евгений Денисович**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 7», 11 класс

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ УТИЛИЗАЦИИ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАКТЕРИЙ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТИКА. РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА  
Научный руководитель: Гапонова Татьяна Семеновна, учитель физики, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 7»

**75. Лембрик Никита Антонович**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ «Мурманский политехнический лицей», 9 класс  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПРИ ГРУППОВОМ ПОЛЕТЕ

Научные руководители: Ермакова Елена Николаевна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе, Марцюк Арсений Игоревич, педагог дополнительного образования, МБОУ «Мурманский политехнический лицей»

**76. Таранченко Виталий Алексеевич**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ «Мурманский политехнический лицей», 11 класс  
ИННОВАЦИОННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКОЙ НЕФТИ ИЗ СИНТЕТИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

Научные руководители: Троценко Алла Анатольевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»; Клименко Мария Геннадьевна, преподаватель физики, МБОУ «Мурманский политехнический лицей»

**77. Волков Степан Алексеевич**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ «Мурманский политехнический лицей», 11 класс  
КАВИТАЦИЯ НА ГРЕБНЫХ ВИНТАХ И СПОСОБЫ БОРЬБЫ С НЕЙ

Научный руководитель: Клименко Мария Геннадьевна, учитель физики, МБОУ «Мурманский политехнический лицей»

**78. Курицын Иван Владимирович**

Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБОУ ООШ № 269, 9 класс  
СТОЙКА ДЛЯ ДИСПЕНСЕРА СВОИМИ РУКАМИ

Научный руководитель: Саламатов Иван Дмитриевич, учитель технологии, МБОУ ООШ № 269

**79. Клименко Богдан Владимирович**

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

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ

Научный руководитель: Нагибин Николай Александрович, учитель физики, ЗАТО г. Североморск, МБОУ ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1»

**80. Китаев Анатолий Владимирович**

Мурманская область, п.г.т. Верхнетуломский, МБОУ «Верхнетуломская СОШ», 11 класс

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ МАЛОЙ И СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ РАЙОНОВ КРАЙНЕГО СЕВЕРА РОССИИ

Научный руководитель: Котляр Тамара Валентиновна, учитель математики и физики, МБОУ «Верхнетуломская СОШ»

**81. Джемилев Саид Эрнестович**

Мурманская область, г. Мурманск, филиал НВМУ в г. Мурманске, 8 класс

## СОЗДАНИЕ РОБОТА-САПЕРА С ПОМОЩЬЮ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Научные руководители: Хряпин Александр Васильевич, преподаватель отдельной дисциплины технология, Багаева Ольга Владимировна, преподаватель отдельной дисциплины иностранный язык, Насибуллина Марина Евгеньевна преподаватель отдельной дисциплины иностранный язык, филиал НВМУ в г. Мурманске

### **82. Комратов Иван Сергеевич**

Мурманская область, г. Мурманск, филиал НВМУ в г. Мурманске, 8 класс

#### **ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗРАБОТКЕ ЛИТЕЙНЫХ ФОРМ ЭЛЕМЕНТОВ ДИОРАМ**

Научный руководитель: Демьянченко Егор Юрьевич преподаватель отдельной дисциплины искусство, МХК и технологи, филиал НВМУ в г. Мурманске

### **83. Кузь Алексей Николаевич**

Мурманская область, г. Мурманск, филиал НВМУ в г. Мурманске, 8 класс

#### **УФ-КАМЕРА С ПОВОРОТНЫМ СТОЛОМ**

Научные руководители: Хряпин Александр Васильевич, преподаватель отдельной дисциплины технология, Багаева Ольга Владимировна, преподаватель отдельной дисциплины иностранный язык, филиал НВМУ в г. Мурманске

### **84. Ризаев Искандер Вагифович**

Мурманская область, г. Мурманск, филиал НВМУ в г. Мурманске, 10 класс

#### **ИЗГОТОВЛЕНИЕ МАКЕТА ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ОБЛИКА ЗДАНИЯ ТРАНСПОРТНОГО ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО ОБЩЕСТВА С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Научные руководители: Хряпин Александр Васильевич, преподаватель отдельной дисциплины технология, Багаева Ольга Владимировна, преподаватель отдельной дисциплины иностранный язык, филиал НВМУ в г. Мурманске

### **85. Соседов Богдан Алексеевич**

Мурманская область, г. Мурманск, филиал НВМУ в г. Мурманске, 11 класс

#### **КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ МНОГОРАЗОВОЙ РАКЕТЫ**

Научный руководитель: Белоушко Константин Евгеньевич, педагог дополнительного образования, филиал НВМУ в г. Мурманске

### **86. Тарасенко Михаил Станиславович**

Мурманская область, г. Мурманск, филиал НВМУ в г. Мурманске, 11 класс

#### **ОЧКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ «АVIATOR»**

Научный руководитель: Белоушко Константин Евгеньевич, педагог дополнительного образования, филиал НВМУ в г. Мурманске

### **87. Пономарев Ярослав Олегович**

Мурманская область, г. Мурманск, ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия», 9 класс

#### **ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ В АО «МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»**

Научные руководители: Патрикеева Ольга Николаевна, педагог дополнительного образования, ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»; Пономарева Мария Александровна, начальник отдела по оценке и развитию персонала, АО «Мурманский морской торговый порт»

### **88. Митин Андрей Витальевич**

Ленинградская область, г. Волхов

МОБУ «Волховская средняя общеобразовательная школа № 1»  
ПРОТОТИП МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ УМНОЙ ТЕПЛИЦЕЙ  
Научный руководитель: Шмаков Сергей Владимирович, учитель технологии, МОБУ  
«Волховская средняя общеобразовательная школа № 1»

**89. Петров Даниил Вячеславович**

Ленинградская область, Всеволожский р-н, г. Кудрово  
МОБУ «Средняя общеобразовательная школа «Центр образования «Кудрово», 9 класс  
ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО БЛОКА КОЛЕСА  
ПЕРСПЕКТИВНОГО ЭЛЕКТРОМОБИЛЯ  
Научный руководитель: Кадиев Сергей Магомедович, методист, МОБУ «Средняя  
общеобразовательная школа «Центр образования «Кудрово»

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**90. Лукашук Владимир Андреевич**

Мурманская область, г. Апатиты, МБОУ СОШ № 7 г. Апатиты, 10 класс  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СБОРКА ЭЛЕКТРОПРИВОДА ДЛЯ ЗИМНЕЙ УДОЧКИ  
Научный руководитель: Курдаков Павел Юрьевич, учитель информатики, МБОУ СОШ  
№ 7 г. Апатиты

**91. Федченко Максим Владимирович**

Мурманская область, г. Апатиты, МБОУ СОШ № 15 г. Апатиты, 10 класс  
СОЗДАНИЕ ЕДИНОГО СЕРВИСА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ОГЭ ПО  
ОБЩЕСТВОЗНАНИЮ  
Научный руководитель: Коркачева Дина Александровна, учитель информатики, МБОУ  
СОШ № 15 г. Апатиты

**92. Попов Илья Олегович**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 8», 11 класс  
РАЗРАБОТКА ЧАТ-БОТА TELEGRAM «В ПОМОЩЬ ВЫПУСКНИКУ»  
Научный руководитель: Ипатова Елена Николаевна, учитель информатики, МБОУ  
г. Мурманска «Гимназия № 8»

**93. Чижикова Ярослава Вячеславовна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ «Мурманский политехнический лицей», 11 класс  
СОЗДАНИЕ ТЕЛЕГРАМ-БОТА «МПЛ – ШКОЛЬНЫЙ БОТ» И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО  
WEB-ИНТЕРФЕЙСА  
Научный руководитель: Ляш Олег Иванович, кандидат педагогических наук, кандидат  
педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой математики, физики и  
информационных технологий, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный  
университет»

**94. Скрипник Николай Вячеславович**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1», 11 класс  
СОЗДАНИЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ТЕЛЕГРАММ-БОТА  
Научные руководители: Вивтюк Егор Анатольевич, учитель информатики, Красавина  
Марина Васильевна, учитель географии, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1»

**95. Мигалкин Андрей Алексеевич**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ «Мурманский академический лицей», 9 класс

**СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ ВИЗУАЛИЗАТОРА ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ СТРУКТУРНЫХ ЧАСТИЦ В СРЕДЕ «PYTHON»**

Научный руководитель: Рыбалко Любовь Геннадиевна, учитель химии и биологии, МБОУ «Мурманский академический лицей»

**96. Вересова Анастасия Игоревна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1», 11 класс  
**ФИНАНСОВЫЙ КАЛЬКУЛЯТОР**

Научный руководитель: Вивтюк Егор Анатольевич, учитель информатики, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1»

**97. Морошану Артём Юлианович**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ «Мурманский академический лицей», 7 класс  
**РАЗРАБОТКА МЕНЕДЖЕРА ПАРОЛЕЙ НА ОСНОВЕ КОДА ЦЕЗАРЯ НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПУТНОН**

Научные руководители: Большакова Наталья Сергеевна, учитель информатики, Фёдорова Елена Васильевна, учитель географии, МБОУ «Мурманский академический лицей»

**98. Парышев Андрей Евгеньевич**

Мурманская область, г. Ковдор, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1 с углубленным изучением английского языка» г. Ковдор, 9 класс  
**МАСТЕРСКАЯ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ «СТОЛИЦА ГИПЕРБОРЕИ»**

Научный руководитель: Кудрявцева Ирина Михайловна, учитель информатики, МБОУ «СОШ № 1 с углубленным изучением английского языка»

**99. Ченгаев Арсений Николаевич**

Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Полярный, МАОУ «Гимназия», 11 класс  
**СОЗДАНИЕ VR-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЧИТАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРЕСА ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Научный руководитель: Ширяев Кирилл Геннадьевич, учитель физики, МАОУ «Гимназия»

**100. Кошкарев Кирилл Павлович**

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

**HEALTH PREDICT. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ САМОЧУВСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕКУЩИХ УСЛОВИЙ МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**

Научный руководитель: Чуб Илья Евгеньевич, инженер-программист (IOS-разработчик), ООО «Мобайл Ап»

**101. Маркив Иван Алексеевич**

Мурманская область, г. Ковдор, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 с углубленным изучением английского языка» г. Ковдор, 9 класс

**ИНСТРУМЕНТ «ПРОФОРИЕНТАТОР»**

Научный руководитель: Маркив Юлия Николаевна, учитель информатики, МБОУ «СОШ №1 с углубленным изучением английского языка»

**102. Коробович Степан Андреевич**

Мурманская область, г. Мурманск, филиал НВМУ в г. Мурманске, 11 класс  
**СИМУЛЯТОР G-КОДА**

Научный руководитель: Белоушко Константин Евгеньевич, педагог дополнительного образования, филиал НВМУ в г. Мурманске

**103. Рябинин Руслан Николаевич**

Мурманская область, г. Мурманск, филиал НВМУ в г. Мурманске, 11 класс  
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА УСПЕВАЕМОСТИ НАХИМОВЦА «LMS-  
BOT»

Научный руководитель: Павлов Николай Александрович, преподаватель отдельной дисциплины математика, информатика и ИТ, филиал НВМУ в г. Мурманске

**104. Коржиков Дмитрий Александрович**

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

ЭМУЛЯТОР ENIGMA НА PYTHON

Научный руководитель: Кузнецов Максим Евгеньевич, учитель информатики, МБОУ  
ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1»

**105. Сергеенков Евгений Алексеевич**

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

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМИ ДАННЫМИ УЧЕНИКОВ

Научный руководитель: Кузнецов Максим Евгеньевич, учитель информатики, МБОУ  
ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1»

**106. Кривопиша Федор Михайлович**

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

УПРОЩЕНИЕ ПРОЦЕССА ОБРАЩЕНИЯ В ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНЫЕ  
СЛУЖБЫ ПУТЕМ СОЗДАНИЯ TELEGRAM - БОТА

Научный руководитель: Кузнецов Максим Евгеньевич, учитель информатики, МБОУ  
ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1»

**107. Сапегин Игорь Дмитриевич**

Санкт-Петербург

ГБОУ «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, 7 класс

ИСЧИСЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ СЛОЖНОЙ ФИГУРЫ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО

Научный руководитель: Сапегин Дмитрий Сергеевич, преподаватель, ВИИТ ВА МТО МО  
РФ

## **СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

### **КУЛЬТУРОЛОГИЯ**

**108. Притчина Александра Дмитриевна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 7», 10 класс

СЕВЕРНАЯ КУХНЯ КАК КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН КОЛЬСКОГО КРАЯ

Научный руководитель: Евченко Луиза Маратовна, учитель русского языка и литературы,  
МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 7»

**109. Войтюк Екатерина Алексеевна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 7», 11 класс

ФОЛЬКЛОРНЫЕ ОБРАЗЫ В УРБАНИСТИКЕ СЕВЕРНЫХ ГОРОДОВ

Научный руководитель: Рюмин Ян Станиславович, учитель русского языка и литературы,  
МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 7»

**110. Мещанкина Алёна Сергеевна**

Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБУДО «ДДТ «Дриада»,  
11 класс

СРЕДСТВА ПРИОБЩЕНИЯ УЧАЩИХСЯ К МУЗЕЙНОМУ ИСКУССТВУ В РАМКАХ  
ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

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

**111. Переродов Макар Михайлович**

Мурманская область, ЗАТО п. Видяево, МБОУ ЗАТО Видяево СОШ № 1, 8 класс

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА АНГЛИЙСКИХ ПОСЛОВИЦ И ИДИОМ, СОДЕРЖАЩИХ  
НАЗВАНИЯ ФРУКТОВ И ОВОЩЕЙ И ПРИМЕНЕНИЕ ИХ В СОБСТВЕННЫХ  
ЛИТЕРАТУРНЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЯХ

Научный руководитель: Савельева Юлия Николаевна, учитель английского языка, МБОУ  
ЗАТО Видяево СОШ № 1

**112. Чекалова Вероника Викторовна**

Мурманская область, г. Кировск, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5  
г. Кировска», 11 класс

ОПИСАНИЕ МУЗЫКИ С ПОМОЩЬЮ МАТЕМАТИКИ

Научный руководитель: Ишинбаева Марина Александровна, учитель физики, МБОУ  
«Средняя общеобразовательная школа № 5 г. Кировска»

**113. Логвиненко Эвелина Витальевна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска СОШ № 13, 9 класс

ЗАГАДКИ УКРАШЕНИЙ СЕМЬИ РОМАНОВЫХ

Научные руководители: Лепская Виктория Александровна, заместитель директора  
по учебно-воспитательной работе, учитель английского языка, Герасимова Анастасия  
Валерьевна, педагог-библиотекарь, МБОУ г. Мурманска СОШ № 13

**114. Воротников Всеволод Вячеславович**

Мурманская область, г. Мурманск, филиал НВМУ в г. Мурманске, 10 класс

ИСТОКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ВОЙНЫ ПРОТИВ РОССИИ В АНГЛОЯЗЫЧНОЙ  
ПРЕССЕ XIX ВЕКА

Научные руководители: Багаева Ольга Владимировна, преподаватель отдельной  
дисциплины иностранный язык, Рыбакова Ирина Николаевна, преподаватель отдельной  
дисциплины иностранный язык, Железняк Вячеслав Анатольевич, инженер-программист,  
филиал НВМУ в г. Мурманске

**115. Зборовский Григорий Максимович**

Мурманская область, г. Мурманск, филиал НВМУ в г. Мурманске, 8 класс

ВСЕ СИЛЫ НАРОДА - НА РАЗГРОМ ФАШИЗМА!» ХАРАКТЕРИСТИКА  
АГИТАЦИОННЫХ ПЛАКАТОВ ПЕРИОДА ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ.  
ОСОБЕННОСТИ ПЛАКАТНОЙ АГИТАЦИИ В ЗАПОЛЯРЬЕ (ОКНА «ПОЛЯРНОЙ  
ПРАВДЫ»)

Научные руководители: Касьянова Наталия Александровна, преподаватель отдельной  
дисциплины иностранный язык Копалева Любовь Александровна, преподаватель  
отдельной дисциплины иностранный язык, филиал НВМУ в г. Мурманске

**116. Капранчиков Виктор Андреевич**

Мурманская область, г. Мурманск, филиал НВМУ в г. Мурманске, 7 класс

## МИЛИТАРНАЯ МЕТАФОРА В МЕДИАТЕКСТАХ, ПОСВЯЩЕННЫХ ПАНДЕМИИ COVID (НА ПРИМЕРЕ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ И РУССКОЯЗЫЧНЫХ СМИ)

Научные руководители: Рыбакова Ирина Николаевна, преподаватель отдельной дисциплины иностранный язык, Самойлова Юлия Валентиновна, преподаватель отдельной дисциплины иностранный язык, филиал НВМУ в г. Мурманске

### **117. Тургунов Никита Константинович**

Мурманская область, г. Мурманск, филиал НВМУ в г. Мурманске, 10 класс  
ОСВОБОЖДЕНИЕ ЗАПОЛЯРЬЯ (ОКТАБРЬ 1944 ГОДА). ГЕРОЯМ КРЕСТОВОГО И ЛИИНАХАМАРИ ПОСВЯЩАЕТСЯ (РАЗРАБОТКА НАСТОЛЬНОЙ ИГРЫ ПО ХОДУ ПЕТСАМО-КИРКЕНЕССКОЙ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ НАСТУПАТЕЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ)  
Научные руководители: Касьянова Наталия Александровна, преподаватель отдельной дисциплины иностранный язык, Копалева Любовь Александровна, преподаватель отдельной дисциплины иностранный язык, филиал НВМУ в г. Мурманске

### **118. Капитонова Виктория Евгеньевна**

Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБОУ ООШ № 269, 8 класс  
«ЦИФРОВЫЕ ГЛАЗУРИ. РИСУНКИ В ТЕХНИКЕ NANO-ART» КАК ПРИМЕР СОВРЕМЕННОГО НАПРАВЛЕНИЯ В ИСКУССТВЕ XXI ВЕКА  
Научный руководитель: Бакланова Наталья Святославовна, учитель изобразительного искусства, МБОУ ООШ № 269

### **119. Ноздрачева Екатерина Алексеевна**

Мурманская область, г. Кировск, МБОУ «Хибинская гимназия», 11 класс  
ВЛИЯНИЕ ОБЪЕКТИВНЫХ И СУБЪЕКТИВНЫХ ФАКТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ МИРОВОЗЗРЕНИЯ ХУДОЖНИКОВ ИМПРЕССИОНИСТОВ И ЭКСПРЕССИОНИСТОВ, ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ ИХ РАБОТ СТАРШЕКЛАССНИКАМИ  
Научный руководитель: Рудакова Людмила Петровна, учитель истории и обществознания, МБОУ «Хибинская гимназия»

### **120. Шевелькова Александра Михайловна**

Санкт-Петербург  
ГБОУ «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, 7 класс  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЛЛЮСТРАЦИЙ РАЗНЫХ ХУДОЖНИКОВ В КНИГЕ ДЖОНАТАНА СВИФТА «ПУТЕШЕСТВИЕ ГУЛЛИВЕРА»  
Научный руководитель: Шерстова Елена Владимировна, учитель русского языка и литературы, ГБОУ «ИТШ № 777» Санкт-Петербурга

### **121. Зайцев Илья Ильич**

Санкт-Петербург  
ГБОУ «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, 10 класс  
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ РИТМИЧНЫХ И ВЫРАЗИТЕЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ ТЕЛА В МУЗЫКУ С ПОМОЩЬЮ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ТЕРМЕНВОКСА  
Научный руководитель: Громова Светлана Вячеславовна, учитель музыки, ГБОУ «ИТШ № 777» Санкт-Петербурга

## СОЦИОЛОГИЯ

### **122. Гордиевских Анастасия Андреевна**

Мурманская область, г. Апатиты, МБОУ СОШ № 14 г. Апатиты, 11 класс  
ОТЛИЧНЫЕ БАЛЛЫ ПО ЕГЭ – ГАРАНТИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ?

Научный руководитель: Лапина Елена Васильевна, учитель технологии, МБОУ СОШ № 14 г. Апатиты

**123. Вострецова Алина Петровна**

Мурманская область, г. Кировск, МБОУ «Хибинская гимназия», 11 класс

**КИТАЙСКИЙ ЯЗЫК – ЯЗЫК БУДУЩЕГО**

Научный руководитель: Прокшина Ольга Адольфовна, учитель английского языка, МБОУ «Хибинская гимназия»

**124. Куклина Людмила Артемьевна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска Гимназии № 3, 11 класс

**КОНЦЕПТ «ПРОСТОЙ ЧЕЛОВЕК» В XXI ВЕКЕ**

Научный руководитель: Железнова Елена Францевна, учитель русского языка, МБОУ г. Мурманска Гимназия № 3

**125. Бочина Алина Витальевна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 8», 9 класс

**СОБЛЮДЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ НОРМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА ОБУЧАЮЩИМИСЯ РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТОВ**

Научные руководители: Пунанцева Ольга Николаевна, учитель начальных классов, Пунанцева Виктория Васильевна, учитель информатики, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 8»

**126. Ковалевич Егор Вадимович**

Мурманская область, г. Оленегорск, МБОУ СОШ № 4, 11 класс

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ НАПИТКИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА**

Научный руководитель: Ильющиц Светлана Александровна, учитель биологии и химии, МБОУ СОШ № 4

**127. Чернякова Владислава Антоновна**

Мурманская область, г. Оленегорск, ФГКОУ «СОШ № 151», 11 класс

**ВРЕМЯ РАБОТАЕТ НА НАС**

Научные руководители: Романова Елена Валериевна, учитель истории и обществознания, Якимова Мария Николаевна, учитель математики, ФГКОУ «СОШ № 151»

**128. Стрельцова Софья Сергеевна**

Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБУДО «ДДТ «Дриада», 9 класс

**ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ КАК ОСНОВА УСПЕШНОГО ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ**

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

**129. Бужак Юлия Андреевна**

Мурманская область, ЗАТО г. Североморск, МБОУ «СОШ №11», 7 класс

**ГАДЖЕТ ДРУГ ИЛИ ВРАГ? ВЛИЯНИЕ ГАДЖЕТОВ НА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ МБДОУ Д/С 30 И МБОУ «СОШ №11» Г. СЕВЕРОМОРСКА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Научный руководитель: Варук Елена Геннадьевна, учитель информатики, МБОУ «СОШ № 11»

**130. Негруль Дарья Дмитриевна**

Мурманская область, г. Ковдор, МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 3» г. Ковдор, 9 класс

## ЖИЗНЕННЫЕ ЦЕЛИ И ЦЕННОСТИ МОЛОДОГО ПОКОЛЕНИЯ РОССИИ (ПО МАТЕРИАЛАМ СМИ И ОПРОСАМ СВЕРСТНИКОВ)

Научный руководитель: Мишурина Оксана Александровна, учитель истории и обществознания, МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 3»

### **131. Кундюба Максим Дмитриевич**

Мурманская область, п.г.т. Мурмаши, МБУДО «ДЮЦ» Кольского района, 8 класс  
РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ШКОЛЬНИКА СРЕДСТВАМИ МУЗЕЙНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Научные руководители: Зеленкова Екатерина Вячеславовна, педагог дополнительного образования, МБУДО «ДЮЦ» Кольского района, Юшина Виктория Валерьевна, заместитель директора по УВР, МБУДО «ДЮЦ» Кольского района

### **132. Пигунов Данил Васильевич**

Мурманская область, г. Апатиты, МБОУ СОШ № 7 г. Апатиты, 10 класс  
ЛАТЕНТНАЯ ПРЕСТУПНОСТЬ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В ГОРОДЕ АПАТИТЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Научный руководитель: Громова Юлия Борисовна, учитель истории обществознания, МБОУ СОШ № 7 г. Апатиты

### **133. Морозова Екатерина Сергеевна**

Мурманская область, г. Мурманск  
МБОУ «Мурманский политехнический лицей», 9 класс  
АРКТИЧЕСКИЙ ГЕКТАР: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ

Научный руководитель: Юсупова Татьяна Владимировна, учитель истории и обществознания, МБОУ «Мурманский политехнический лицей»

### **134. Харитоновна Алёна Сергеевна**

Мурманская область, ЗАТО г. Североморск, МБОУ ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1», 10 класс

ВОЗДЕЙСТВИЕ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЙ НА ПОДРОСТКОВ МБОУ «СОШ №11» Г. СЕВЕРОМОРСКА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ ВОЕННОЙ ОПЕРАЦИИ РФ НА УКРАИНЕ

Научный руководитель: Варук Елена Геннадьевна, учитель информатики, МБОУ «СОШ № 11»

## ПСИХОЛОГИЯ

### **135. Запутряева Полина Андреевна**

Мурманская область, г. Апатиты, МБОУ СОШ № 14 г. Апатиты, 11 класс  
ПРОФАЙЛИНГ СЕРИЙНОГО УБИЙЦЫ

Научный руководитель: Михайлова Ирина Николаевна, педагог-психолог, МБОУ СОШ № 14 г. Апатиты

### **136. Копаев Платон Ильич**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ «Мурманский академический лицей», 10 класс  
ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЖИ У ШКОЛЬНИКОВ

Научный руководитель: Козлова Елена Геннадьевна, кандидат педагогических наук, директор, МБОУ «Мурманский академический лицей»

### **137. Комиссаров Артём Александрович**

Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБУДО «ДДТ «Дриада»,  
7 класс  
СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ  
СОВРЕМЕННЫХ ПОДРОСТКОВ  
Научный руководитель: Гулько Евгения Викторовна, педагог дополнительного  
образования, МБУДО «ДДТ «Дриада»

**138. Куликова Екатерина Витальевна**

Мурманская область, г. Кировск, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 7  
г. Кировска», 8 класс  
ПСИХОГЕОМЕТРИЯ В ШКОЛЕ  
Научный руководитель: Попова Татьяна Игоревна, учитель математики, МБОУ «Средняя  
общеобразовательная школа № 7 г. Кировска»

**139. Молчанова Мария Ивановна**

Мурманская область, ЗАТО п. Видяево, МБОУ ЗАТО Видяево СОШ № 1, 11 класс  
РАЗНОФАКТОРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СКУЛШУТИНГА  
Научный руководитель: Демидов Андрей Васильевич, кандидат исторических наук,  
учитель истории и обществознания, МБОУ ЗАТО Видяево СОШ № 1

**140. Копалев Иван Дмитриевич**

Мурманская область, г. Мурманск, филиал НВМУ в г. Мурманске, 7 класс  
ГЕНДЕРНЫЕ АСПЕКТЫ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА У МЛАДШИХ  
ПОДРОСТКОВ В УСЛОВИЯХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗАКРЫТОГО И  
ОТКРЫТОГО ТИПА  
Научные руководители: Рыбакова Ирина Николаевна, преподаватель отдельной  
дисциплины иностранный язык, Самойлова Юлия Валентиновна, преподаватель отдельной  
дисциплины иностранный язык, филиал НВМУ в г. Мурманске

**141. Щелочкова Виолетта Максимовна**

Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБУДО «ДДТ «Дриада»,  
8 класс  
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАМЕНТА НА ВЫБОР ЖАНРА ФИЛЬМОВ  
Научный руководитель: Хиневич Евгения Сергеевна, педагог дополнительного  
образования, МБУДО «ДДТ «Дриада»

**142. Дейнеко Полина Сергеевна**

Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБУДО «ДДТ «Дриада»,  
8 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ СУБЪЕКТИВНОГО ОЩУЩЕНИЯ ОДИНОЧЕСТВА И  
ЛИЧНОСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ СРЕДИ УЧЕНИКОВ 8 КЛАССОВ  
Г. СНЕЖНОГОРСК, МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
Научный руководитель: Гулько Евгения Викторовна, педагог дополнительного  
образования, МБУДО «ДДТ «Дриада»

**143. Карпелянская Ксения Кирилловна**

Мурманская область, г. Мурманск  
МБОУ «Мурманский академический лицей», 11 класс  
ЛЖЕУЧЕНЫЙ КАК СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН НА ПРИМЕРЕ  
ЛИЧНОСТИ И ТВОРЧЕСТВА Е.Н. ПОНАСЕНКОВА

Научные руководители: Федорова Елена Васильевна, учитель географии, МБОУ «Мурманский академический лицей»; Гришин Александр Сергеевич, учитель истории и обществознания, МБОУ «Мурманский академический лицей»

## **ПРАВО И ПОЛИТОЛОГИЯ**

### **144. Михайлова Олеся Денисовна**

Мурманская область, г. Мурманск

МБОУ г. Мурманска лицей № 2, 11 класс

**ПРЕЗУМПЦИЯ НЕВИНОВНОСТИ И ЕЕ ОТРАЖЕНИЕ В ОБЩЕСТВЕННОМ СОЗНАНИИ**

Научный руководитель: Тухбатова Екатерина Михайловна, учитель обществознания и права, МБОУ г. Мурманска лицей № 2

### **145. Субботина Арина Михайловна**

Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБУДО «ДДТ «Дриада», 11 класс

**ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ВНЕДРЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПАСПОРТА ГРАЖДАНИНА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Научный руководитель: Хиневич Евгения Сергеевна, кандидат социологических наук, педагог дополнительного образования, МБУДО «ДДТ «Дриада»; Уткова Мария Александровна, кандидат экономических наук, доцент кафедры, ФГБОУ ВО МАГУ

### **146. Байшев Никита Сергеевич**

Мурманская область, г. Мурманск, ФГБОУ ВО МАГУ, 1 курс

**ФОРМИРОВАНИЕ ПРАВОВОГО ГОСУДАРСТВА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА, ПЕРСПЕКТИВЫ**

Научный руководитель: Пирогов Павел Павлович, кандидат юридических наук, доцент, ФГБОУ ВО МАГУ

### **147. Кравченко Любовь Евгеньевна**

Мурманская область г. Мурманск, Колледж ФГБОУ ВО МАГУ, 3 курс

**ВЛАСТЬ И СОЦИАЛЬНЫЕ НОРМЫ В ПЕРВОБЫТНОМ ОБЩЕСТВЕ**

Научный руководитель: Симонишвили Георгий Михайлович, педагог, ФГБОУ ВО «МАГУ

### **148. Казанцев Максим Евгеньевич**

Мурманская область г. Мурманск, ФГБОУ ВО МАГУ, 1 курс

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА В СФЕРЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ**

Научный руководитель: Федотова Анастасия Вячеславовна, кандидат культурологии, доцент кафедры, ФГБОУ ВО МАГУ

## **ИСТОРИЯ, ИСТОРИЧЕСКОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ И ЭТНОЛОГИЯ**

### **149. Дербина Ирина Ильинична**

Мурманская область, г. Апатиты, МБОУ СОШ № 4 г. Апатиты, 7 класс

**ИСТОРИЯ ПЕРВОЙ АПАТИТСКОЙ ШКОЛЫ В ПЕРИОД СТАНОВЛЕНИЯ (1934-1945 ГГ.)**

Научный руководитель: Никонорова Марина Сергеевна, учитель основ духовно-нравственной культуры народов России и литературы, МБОУ СОШ № 10 г. Апатиты

### **150. Тимофеев Арсений Дмитриевич**

Мурманская область, г. Кировск, МАОДО ЦДТ «Хибины», 8 класс  
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В ХИБИНАХ «1929-1940 г.г»  
Научный руководитель: Бросова Татьяна Александровна, педагог дополнительного образования, МАОДО ЦДТ «Хибины»

**151. Мартынова Александра Алексеевна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 8», 11 класс  
МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ В 1950-Е ГОДЫ: ПО СООБЩЕНИЯМ АМЕРИКАНСКОЙ РАЗВЕДКИ

Научный руководитель: Панова Ольга Николаевна, учитель истории и обществознания, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 8»

**152. Васильев Илья Александрович**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ «Мурманский академический лицей», 9 класс  
ИСТОРИЯ АРКТИКИ НА УЛИЦАХ МУРМАНСКА (ВИРТУАЛЬНАЯ ЭКСКУРСИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТЕРИАЛОВ ШКОЛЬНОГО МУЗЕЯ «ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ» ИМ. О.Ю. ШМИДТА)

Научные руководители: Рогушин Сергей Владимирович, руководитель музея «История освоения Арктики» им. О.Ю. Шмидта, Овчинникова Марина Георгиевна, учитель английского языка, МБОУ «Мурманский академический лицей»

**153. Бойчук Савелий Павлович**

Мурманская область, г. Кандалакша, МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 5» г. Кандалакша, 8 класс

ПОСЛЕДНИЙ ПОЛЁТ ДИРИЖАБЛЯ «СССР В-6»

Научные руководители: Решетова Екатерина Евгеньевна, учитель истории и обществознания, Шифрина Екатерина Сергеевна, заместитель директора по воспитательной работе, Алексеева Ольга Сергеевна, учитель информатики, Люлина Юлия Алексеевна, учитель английского языка, МБОУ «ООШ № 5» г. Кандалакша

**154. Писарева Ева Олеговна**

Мурманская область, г. Кандалакша, МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 20» г. Кандалакша, 7 класс

ДЕЛО ВСЕЙ ЖИЗНИ

Научный руководитель: Никитина Елена Владимировна, учитель начальных классов, МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 20» г. Кандалакша

**155. Шаипова Юлия Ильдусовна**

Мурманская область, Печенгский муниципальный округ, г. Заполярный, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 19 им. М.Р. Янкова», 11 класс

ПОВЕСТЬ М.Л.ЗЛАТОГОРОВА «ВЫШЛИ В ЖИЗНЬ РОМАНТИКИ» КАК ИСТОРИЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК (ИСТОЧНИКОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРНОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ)

Научный руководитель: Прокофьева Любовь Анатольевна, учитель истории и обществознания, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 19 им. М.Р. Янкова»

**156. Хисамова Дарина Рафисовна**

Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБУДО «ДДТ «Дриада», 11 класс

АТОМНЫЙ ЛЕДОКОЛ «ЛЕНИН»: ЖЕМЧУЖИНА АРКТИЧЕСКОГО МОРЕПЛАВАНИЯ

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

**157. Зайцев Андрей Сергеевич**

Мурманская область, п.г.т. Молочный, МБОУ «Молочненская СОШ», 8 класс  
БИТВА НА КОЛЬСКОМ СЕВЕРЕ С НЕМЕЦКО-ФАШИСТСКИМИ ЗАХВАТЧИКАМИ  
(1941 – 1944 ГГ.) ГЛАЗАМИ СОВРЕМЕННОГО ШКОЛЬНИКА  
Научный руководитель: Шачин Святослав Вячеславович, учитель истории и  
обществознания кандидат философских наук, доцент, МБОУ «Молочненская СОШ»

**158. Немченко Владислав Игоревич**

Мурманская область, г. Апатиты, МБОУ СОШ № 14 г. Апатиты, 11 класс  
ЭВОЛЮЦИЯ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ: ВЗГЛЯД ЧЕРЕЗ СТОЛЕТИЯ  
Научный руководитель: Шушкова Любовь Александровна, учитель истории и  
обществознания, МБОУ СОШ № 14 г. Апатиты

**159. Свиридова Дарья Александровна**

Мурманская область, г. Кандалакша, МАОУ «Основная общеобразовательная школа № 19»  
г. Кандалакша, 8 класс  
ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ЖИТЕЛЯМ ПРИФРОНТОВОЙ  
КАНДАЛАКШИ В 1941-1944 ГОДАХ  
Научные руководители: Свиридова Анна Степановна, педагог-библиотекарь, Табакова  
Светлана Владимировна, учитель-логопед, МАОУ «Основная общеобразовательная школа  
№ 19» г. Кандалакша

**160. Коробко Марк Сергеевич**

Мурманская область, г. Мурманск, филиал НВМУ в г. Мурманске, 10 класс  
ВОЕННО-ИСТОРИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СЕЛА ТЕРИБЕРКА В УСЛОВИЯХ  
РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННЕГО ТУРИЗМА В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
Научные руководители: Фицнер Юлия Александровна, преподаватель отдельной  
дисциплины история, обществознание, география, Самойлова Юлия Валентиновна,  
преподаватель отдельной дисциплины иностранный язык, филиал НВМУ в г. Мурманске

**161. Ружникова Елена Александровна**

Ненецкий автономный округ, п. Красное  
ГБОУ НАО «СШ п. Красное», 5 класс  
СОБОЛЕВ ЕФИМ ЕФИМОВИЧ: ПУТЬ ОТ НЕНЕЦКОГО ОЛЕНЕВОДА ДО ВОЕННОГО  
МОРЯКА  
Научный руководитель: Телкова Людмила Борисовна, учитель истории и обществознания,  
ГБОУ НАО «СШ п. Красное»

**162. Сивицкий Юрий Владимирович**

г. Санкт-Петербург  
ГБОУ «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, 7 класс  
ИСТОРИЯ ПОВСЕДНЕВНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КНИГИ «ДЛЯ  
МАЛЮТОК»  
Научный руководитель: Князева Ольга Владимировна, учитель истории и обществознания,  
ГБОУ «ИТШ № 777» Санкт-Петербурга

**163. Быстряков Антон Александрович**

г. Санкт-Петербург  
ГБОУ «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, 8 класс  
МЕДИЦИНА И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ БЛОКАДНОГО ЛЕНИНГРАДА ПО  
ВОСПОМИНАНИЯМ СОВРЕМЕННОКОВ

Научный руководитель: Князева Ольга Владимировна, учитель истории и обществознания, ГБОУ «ИТШ № 777» Санкт-Петербурга

**164. Прокофьева Анастасия Андреевна**

г. Санкт-Петербург

ГБОУ «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга

**ФЕНОМЕН ЛИЧНОСТИ РУССКОЙ ЖЕНЩИНЫ СНАЙПЕРА ЛЮДМИЛЫ ПАВЛИЧЕНКО**

Научный руководитель: Подорожная Александра Сергеевна, учитель английского языка, ГБОУ «ИТШ № 777» Санкт-Петербурга

**165. Комарова Софья Егоровна**

Республика Карелия, г. Петрозаводск

МБОУ г. Петрозаводска «Центр образования и творчества «Петровский дворец»», 11 класс  
**ЭПИДЕМИИ В ОЛОНЕЦКОЙ ГУБЕРНИИ В 70-Х ГГ. XIX В.**

Научный руководитель: Четвертной Дмитрий Владимирович, методист, учитель истории  
МБОУ ПГО «Центр образования и творчества «Петровский дворец»

## **ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ И РУССКАЯ ЛИНГВИСТИКА**

**166. Горшков Матвей Дмитриевич**

Мурманская область, г. Ковдор, МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 2»,  
7 класс

**ЧИТАТЕЛЬСКОЕ ДОСЬЕ МОЕГО КЛАССА**

Научный руководитель: Мачигина Юлия Сергеевна, учитель русского языка и литературы,  
заместитель директора по учебно-воспитательной работе, МБОУ «Основная  
общеобразовательная школа № 2»

**167. Егорова Анжелика Сергеевна**

Мурманская область, г. Кировск

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 7 г. Кировска», 9 класс

**ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПАРАДОКСЫ РУССКОЙ КЛАССИКИ**

Научный руководитель: Кипрухина Екатерина Анатольевна, учитель русского языка и  
литературы, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 7 г. Кировска»

**168. Климова Кристина Евгеньевна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ «Мурманский академический лицей», 7 класс

**МОДНЫЙ «ЛУК» ПОДРОСТКОВ (ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАИМЕНОВАНИЙ  
ПРЕДМЕТОВ ОДЕЖДЫ ПОДРОСТКОВ)**

Научные руководители: Левицкая Светлана Сергеевна, учитель русского языка  
и литературы, Рабион Татьяна Михайловна, учитель русского языка и литературы, МБОУ  
«Мурманский академический лицей»

**169. Мазурова Валерия Сергеевна**

Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБУДО «ДДТ «Дриада»,  
11 класс

**ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИМПЕРАТИВОВ В ЛИТЕРАТУРНЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЯХ  
В.В. МАЯКОВСКОГО И А.Г. ВАСИЛЬЕВА**

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

**170. Авдеева Мария Владиславовна**

Мурманская область, г. Мурманск  
МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1», 11 класс  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК В СОВРЕМЕННОМ РУССКОМ ЯЗЫКЕ  
Научный руководитель: Новоселова Надежда Васильевна, учитель русского языка и литературы, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1»

**171. Забурдаева Кристина Александровна**

г. Санкт-Петербург  
ГБОУ «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, 7 класс  
ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗООНИМОВ В РУССКИХ И ХОРВАТСКИХ ПОСЛОВИЦАХ  
Научный руководитель: Шерстова Елена Владимировна, учитель русского языка и литературы, ГБОУ «ИТШ № 777» Санкт-Петербурга

**172. Ванькович Маргарита Алексеевна**

г. Санкт-Петербург  
ГБОУ «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, 7 класс  
НАЗВАНИЯ ВЕРХНЕЙ ПЛЕЧЕВОЙ ОДЕЖДЫ: ОСОБЕННОСТИ ТОЛКОВАНИЯ В СЛОВАРЕ И В УСТНОЙ РЕЧИ  
Научный руководитель: Шерстова Елена Владимировна, учитель русского языка и литературы, ГБОУ «ИТШ № 777» Санкт-Петербурга

## ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

**173. Колесникова Екатерина Викторовна**

Мурманская область, г. Мурманск  
МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 2», 8 класс  
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОДРОСТКА НА ПРИМЕРЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ РУЧНОЙ РАБОТЫ  
Научный руководитель: Микова Ольга Валерьевна, учитель математики, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 2»

**174. Богданова Мария Ивановна**

Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБУДО «ДДТ «Дриада», 8 класс  
ИЗГОТОВЛЕНИЕ СУВЕНИРНОЙ ПРЯНИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АРКТИЧЕСКОГО АСПЕКТА  
Научные руководители: Хиневич Евгения Сергеевна, педагог дополнительного образования МБУДО «ДДТ «Дриада», Лапинская Наталья Степановна, заместитель директора по УВР, педагог дополнительного образования МБУДО «ДДТ «Дриада»

**175. Гуцуленко Андрей Николаевич**

Мурманская область, ЗАТО п. Видяево, МБОУ ЗАТО Видяево СОШ № 1, 10 класс  
ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА КРИПТОВАЛЮТ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ  
Научный руководитель: Демидов Андрей Васильевич, кандидат исторических наук, учитель истории и обществознания, МБОУ ЗАТО Видяево СОШ № 1

## ПРИКЛАДНОЕ ИСКУССТВО (МОДА И ДИЗАЙН)

**176. Венсковская Анастасия Сергеевна**

Мурманская область, г. Апатиты, МБОУ СОШ № 15 г. Апатиты, 11 класс

## ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ РОСПИСИ ТКАНИ

Научный руководитель: Андреева Елена Владимировна, учитель технологии, МБОУ СОШ № 15 г. Апатиты

### **177. Пшеничникова Ульяна Игоревна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска лицей № 2, 9 класс

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАНТАЗИЙНОГО ПОЛОТНА ИЗ ОТХОДОВ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

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

### **178. Шинкарь Ксения Дмитриевна**

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

## ОФОРМЛЕНИЕ ЗОНЫ ОТДЫХА И БУККРОСИНГА В МБОУ Г. МУРМАНСКА «ГИМНАЗИЯ №1»

Научный руководитель: Оразова Ксения Олеговна, учитель изобразительного искусства, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1»

### **179. Старостина Мария Антоновна**

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

## РАЗРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКИХ ОПЫТОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКИ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

Научный руководитель: Зятына Елена Евгеньевна, учитель технологии, МБОУ ЗАТО г. Североморск «Лицей № 1»

### **180. Пясецкая Яна Валерьевна**

Мурманская область, г. Мурманск, ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия», 7 класс

## ЭКОПРИНТЫ НА ПРОТРАВАХ

Научный руководитель: Печенкина Татьяна Васильевна, педагог дополнительного образования, ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»