



Координационный центр Российской научно-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее» по Мурманской области готовит к публикации сборник научных статей дипломантов XXI Региональной научной и инженерной выставки «Будущее Севера», I Региональной молодежной научной конференции и XVI Регионального соревнования юных исследователей «Будущее Севера. ЮНИОР» (том 21, 2018 год).

К публикации в сборнике рекомендуются исследовательские работы дипломантов Молодежного научного форума Северо-Запада России «Шаг в будущее», который прошел в период с 10 по 15 ноября 2018 года (согласно прилагаемому списку).

Статья должна быть оформлена в соответствии с прилагаемыми требованиями и **отправлена** в Координационный центр Российской научно-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее» по Мурманской области по электронной почте rkcod@laplandiya.org **до 18 апреля 2019 г.**

Список дипломантов I Региональной молодежной научной конференции

Победители конференции

1. Чуб Илья Евгеньевич

ЗАТО г. Североморск, МБОУ средняя общеобразовательная школа № 10 имени К.И. Душенова г. Североморск, 10 класс

ОБОБЩЕНИЕ НЕЗАВИСИМОГО СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ РАССТОЯНИЯМИ В ОКРУЖНОСТИ

Научный руководитель: Нирян Людмила Владимировна, учитель математики, МБОУ средняя общеобразовательная школа № 10 имени К.И. Душенова г. Североморск

2. Якубец Никита Сергеевич

г. Мурманск, МБОУ «Мурманский академический лицей», 11 класс

МЕХАНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВОГО ДВИЖЕНИЯ В ЖИДКОЙ СРЕДЕ

Научные руководители: Бережнов Сергей Геннадьевич, учитель технологии, МБОУ «Мурманский академический лицей»; Сорокин Олег Михайлович, старший преподаватель кафедры общей и прикладной физики, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

3. Авраменко Евгения Алексеевна

ЗАТО г. Североморск, МБОУ средняя общеобразовательная школа № 10 имени К.И. Душенова г. Североморск, 11 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА И СВОЙСТВ ШАМПУНЕЙ ДЛЯ ВОЛОС

Научный руководитель: Кокорина Светлана Евгеньевна, учитель химии, МБОУ средняя общеобразовательная школа № 10 имени К.И. Душенова г. Североморск

4. Плинт Евгений Дмитриевич

г. Кандалакша, МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 10», 10 класс

ЗНАЧЕНИЕ НЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПТИЦАМИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ОРНИТОЛОГИИ В КАНДАЛАКШСКОМ РАЙОНЕ

Научные руководители: Парфей-Карпович Ольга Анатольевна, учитель биологии, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2»; Хайрулина Анастасия Владиславовна, учитель информатики и ИКТ, МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 10»

5. Косов Лев Дмитриевич

г. Апатиты, МБОУ г. Апатиты «Средняя общеобразовательная школа № 15», 10 класс

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЧНОГО ОКУНЯ PERCA FLUVIATILIS L. ОЗЕРА ИМАНДРА

Научный руководитель: Зубова Елена Михайловна, кандидат биологических наук, научный сотрудник, Институт проблем промышленной экологии Севера - обособленное подразделение ФГБУН Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук»

6. Шойтов Иван Алексеевич

г. Мурманск, ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей», 11 класс

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЗАХВАТА ДВИЖЕНИЯ «ПРОМЕТЕУ»

Научный руководитель: Павлов Николай Александрович, педагог дополнительного образования, ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия»

7. Чоп Александр Евгеньевич

ЗАТО г. Североморск, МБОУ средняя общеобразовательная школа № 10 имени К.И. Душенова г. Североморск, 11 класс

«АДА» - ЧАТ-БОТ ПОМОЩНИК УЧАЩИХСЯ

Научный руководитель: Кузьмин Евгений Александрович, учитель информатики, МБОУ средняя общеобразовательная школа № 10 имени К.И. Душенова г. Североморск

8. Хиневич Маргарита Денисовна

ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБОУДО «Дом детского творчества «Дриада», 8 класс

ИЗУЧЕНИЕ АРКТИЧЕСКИХ МОТИВОВ В ЗЕНДУДЛАХ КАК СРЕДСТВО ЗНАКОМСТВА С КУЛЬТУРОЙ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ И РУССКОЙ АРКТИКИ

Научный руководитель: Хиневич Евгения Сергеевна, кандидат социологических наук, педагог дополнительного образования, МБОУДО «Дом детского творчества «Дриада»

9. Кочнева Полина Романовна

Ковдорский район, н.п. Ёнский, МБОУ средняя общеобразовательная школа № 4, 10 класс

ПЯТИДНЕВНАЯ ИЛИ ШЕСТИДНЕВНАЯ УЧЕБНАЯ НЕДЕЛЯ? МНЕНИЕ УЧАСТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ Н.П. ЁНСКИЙ И С. ЁНА

Научный руководитель: Клементьев Александр Викторович, учитель истории, обществознания и английского языка, МБОУ средняя общеобразовательная школа № 4

10. Станислав Вероника Романовна

ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБОУДО «Дом детского творчества «Дриада», 10 класс

СОЦИАЛЬНАЯ РЕКЛАМА КАК СПОСОБ ЭФФЕКТИВНОГО ВЛИЯНИЯ НА МОЛОДЁЖЬ

Научный руководитель: Хиневич Евгения Сергеевна, кандидат социологических наук, педагог дополнительного образования, МБОУДО «Дом детского творчества «Дриада»

11. Бардилева Людмила Валерьевна

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

ПОВСЕДНЕВНАЯ ЖИЗНЬ ПАРТИЗАН ЗАПОЛЯРЬЯ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (ПО МАТЕРИАЛАМ БОЕВЫХ ЛИСТКОВ ПАРТИЗАНСКОГО ОТРЯДА «СОВЕТСКИЙ МУРМАН»)

Научный руководитель: Бардилева Юлия Петровна, кандидат исторических наук, доцент, заведующий кафедрой истории и права, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»

12. Мякишева Дарья Сергеевна

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

ЧИТАТЕЛЬСКАЯ РЕЦЕПЦИЯ СТИХОВ А. КУШНЕРА («БЫТЬ КЛАССИКОМ – ЗНАЧИТ СТОЯТЬ В ШКАФУ»?...)

Научный руководитель: Власко Ольга Владимировна, учитель русского языка и литературы, МБОУ «Гимназия № 1»

13. Оргина Владислава Станиславовна

Кольский район, с. Тулома, МОУ Туломская средняя общеобразовательная школа муниципального образования Кольский район, 10 класс

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТРАДИЦИОННЫХ ВИДОВ ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОГО ИСКУССТВА В СОВРЕМЕННОЙ ОДЕЖДЕ

Научный руководитель: Черняк Наталья Васильевна, учитель технологии, МОУ Туломская средняя общеобразовательная школа муниципального образования Кольский район

Дипломанты II степени

1. Елесина Юлия Владимировна

г. Кандалакша, МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 10», 8 класс
НАХОЖДЕНИЕ НАИБОЛЬШЕГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ, СУММА КОТОРЫХ РАВНА С (ОБОБЩЕНИЕ ОЛИМПИАДНОЙ ЗАДАЧИ 18.4 XVIII ММО, 1976)

Научный руководитель: Младова Ирина Александровна, учитель математики и информатики, МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 10»

2. Кореннов Михаил Михайлович

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей», 9 класс

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛИНЫ ВОЛНЫ И ЯРКОСТИ ЛАЗЕРНОГО ДИОДА В ОБЛАСТИ КРИОГЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР

Научный руководитель: Власов Анатолий Борисович, доктор технических наук, профессор, доцент кафедры электрооборудования судов, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

3. Чистякова Алина Вадимовна

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

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВАРЁНЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО СОДЕРЖАНИЮ В НИХ СТАБИЛИЗАТОРА ОКРАСКИ И КОНСЕРВАНТА - НИТРИТА НАТРИЯ, Е 250

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

4. Колдун Дарья Александровна

г. Кандалакша, МАУДО «Детская эколого-биологическая станция» муниципального образования Кандалакшский район, 10 класс

МИКРОМАСШТАБНАЯ СЕГРЕГАЦИЯ MYTILUS EDULIS И MYTILUS TROSSULUS В АКВАТОРИИ ОСТРОВА РЯЖКОВ

Научный руководитель: Приставка Евгения Алексеевна, педагог дополнительного образования, МАУДО «Детская эколого-биологическая станция» муниципального образования Кандалакшский район. Научный

консультант: Хайтов Вадим Михайлович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, ФГБУ «Кандалакшский государственный природный заповедник»

5. Борисова Анна Михайловна

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

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ИОНОВ МЕДИ И ЖЕЛЕЗА В ГРУНТОВЫХ ВОДАХ РОДНИКОВ И СКВАЖИН В ОКРЕСТНОСТЯХ МУРМАНСКА

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

6. Лебедев Андрей Игоревич

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей», 9 класс

РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА С БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ ДЛЯ ПОИСКА БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ

Научные руководители: Федулеев Александр Александрович, педагог дополнительного образования, ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия»; Ермакова Елена Николаевна, учитель информатики, МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей»

7. Косолапов Иван Олегович

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1», 10 класс

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ СУДНА С УСТАНОВКОЙ ТИПА «АЗИПОД»

Научный руководитель: Белоушко Константин Евгеньевич, преподаватель отдельной дисциплины физика, филиал ФГКОУ «Нахимовское военно-морское училище Министерства обороны Российской Федерации» (г. Мурманск); учитель астрономии, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1»

8. Ляшенко Елизавета Станиславовна

г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет», 1 курс

КОНЦЕПТ «ВЫБОР» КАК ВЕКТОР РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР

Научный руководитель: Рыбакова Ирина Николаевна, преподаватель отдельной дисциплины английский язык, филиал ФГКОУ «Нахимовское военно-морское училище Министерства обороны Российской Федерации» (г. Мурманск). Научный консультант: Ганич Елена Сергеевна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры иностранных языков, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет

9. Губанищева Милена Сергеевна

г. Кандалакша, МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 9 города Кандалакша Мурманской области», 8 класс

БУЛЛИНГ КАК ЧАСТЬ СОЦИАЛЬНОЙ ЖИЗНИ ШКОЛЫ

Научный руководитель: Куксина Нина Ивановна, учитель математики, МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 9 города Кандалакша Мурманской области»

10. Чишко Владислав Олегович

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Средняя общеобразовательная школа № 44», 8 класс

АССЕРТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПОДРОСТКОВ

Научный руководитель: Школьникова Виктория Владимировна, педагог-психолог, МБОУ г. Мурманска «Средняя общеобразовательная школа № 44»

11. Лакиза Александр Николаевич

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 9», 11 класс

МУРМАНСК В ГОДЫ ВОЙНЫ В ВОСПОМИНАНИЯХ СОЮЗНИКОВ (ПО МАТЕРИАЛАМ МУЗЕЯ ИСТОРИИ ПОЛЯРНЫХ КОНВОЕВ ГИМНАЗИИ № 9)

Научный руководитель: Ермолина Екатерина Викторовна, учитель английского языка, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 9»

12. Решетникова Полина Игоревна

Ковдорский район, г. Ковдор, МБОУ средняя общеобразовательная школа № 1 с углубленным изучением английского языка, 11 класс

СВОЕОБРАЗИЕ ПОЭТИКИ ЛЬВА ЛОСЕВА: «ИНТЕРТЕКСТУАЛЬНЫЙ КОЛЛАЖ» В СТИХОТВОРЕНИИ «БРОДСКОГО, 2»

Научный руководитель: Шальнева Елена Анатольевна, учитель русского языка и литературы, МБОУ средняя общеобразовательная школа № 1 с углубленным изучением английского языка

13. Патракеева Даниэлла Романовна

ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБОУДО «Дом детского творчества «Дриада», 11 класс

СОЕДИНЕНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ СОВРЕМЕННОЙ МОДЫ И ТРАДИЦИЙ РУССКОГО АВАНГАРДА (НА ПРИМЕРЕ КАЗИМИРА МАЛЕВИЧА)

Научный руководитель: Науменко Светлана Ивановна, педагог дополнительного образования, МБОУДО «Дом детского творчества «Дриада»

Дипломанты III степени

1. Абашкина Мария Алексеевна

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 6», 8 класс

РАВНОВЕЛИКИЕ И РАВНОСОСТАВЛЕННЫЕ МНОГОУГОЛЬНИКИ

Научный руководитель: Абашкина Татьяна Сергеевна, учитель математики, МОУ Зверосовхозская средняя общеобразовательная школа муниципального образования Кольский район Мурманской области

2. Ильяшенко Владимир Евгеньевич

ЗАТО г. Североморск, МБОУ «Гимназия № 1», 10 класс

ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ ЖИДКОСТНОГО ТЕРМОМЕТРА

Научный руководитель: Бутина Светлана Анатольевна, учитель физики, МБОУ «Гимназия № 1»

3. Олейников Михаил Олегович

г. Оленегорск, МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 4», 10 класс

СОЗДАНИЕ БИОРАЗЛАГАЕМОГО ПОЛИМЕРА ИЗ КРАХМАЛА

Научный руководитель: Тер-Саркисова Евгения Валентиновна, учитель химии, МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 4»

4. Подчернина Юлия Витальевна

г. Мурманск, МБУ ДО г. Мурманска Дом детского творчества им. А. Торцева, МБОУ г. Мурманска «Средняя общеобразовательная школа № 5», 10 класс

ПОЛИМОРФИЗМ ЛИСТЬЕВ КЛЕВЕРА ПОЛЗУЧЕГО (TRIFOLIUM REPENS L.) В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ ТЕРРИТОРИЙ Г. МУРМАНСКА

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

5. Солдатова Анастасия Владимировна

ЗАТО г. Североморск, МБОУ средняя общеобразовательная школа № 9 г. Североморска Мурманской области, 10 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПО РАДИАЦИОННОМУ ФАКТОРУ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ФГУП «АТОМФЛОТ»

Научный руководитель: Каверина Екатерина Владимировна, учитель химии, МБОУ средняя общеобразовательная школа № 9 г. Североморска Мурманской области. Научный консультант: Солдатова Юлия Николаевна, инженер-радиометрист 2 категории группы радиационной безопасности ФГУП «Атомфлот»

6. Савинов Игорь Андреевич

г. Мурманск, ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей», 11 класс

РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ УМНОГО ХРАНИЛИЩА ПРОДУКТОВ «SMARTJAR»

Научные руководители: Павлов Николай Александрович, педагог дополнительного образования, ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия»; Шойтов Иван Алексеевич, учащийся 11 класса, МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей»

7. Мохов Илья Витальевич

г. Мурманск, ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей», 10 класс

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО СБОРА И МАРШРУТИЗАЦИИ ПОКАЗАНИЙ А.С.И.М.П.ТОТАЛ

Научный руководитель: Федулеев Александр Александрович, педагог дополнительного образования, ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия»

8. Лебедева Ирина Алексеевна

г. Апатиты, МБОУ г. Апатиты «Средняя общеобразовательная школа № 15», 9 класс

БОЛЬШАЯ ИСТОРИЯ МАЛЕНЬКОГО КОНВЕРТА

Научный руководитель: Широкова Ольга Владимировна, учитель начальных классов, МБОУ г. Апатиты «Средняя общеобразовательная школа № 15»

9. Короленко Марина Владимировна

ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБОУДО «Дом детского творчества «Дриада», 9 класс

ИЗУЧЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ ПО ВОПРОСАМ ПЯТИ И ШЕСТИДНЕВНОГО ГРАФИКА ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ В РАЙОНАХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА

Научный руководитель: Гулько Евгения Викторовна, педагог дополнительного образования, МБОУДО «Дом детского творчества «Дриада»

10. Федотова Валерия Дмитриевна

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Средняя общеобразовательная школа № 5», 11 класс

ТИПОВОЕ СОСТОЯНИЕ УЧАЩИХСЯ ПРИ КЛАССНО - УРОЧНОЙ СИСТЕМЕ И ЭЛЕКТРОННОМ ОБУЧЕНИИ

Научные руководители: Никитина Наталья Валерьевна, учитель начальных классов, Митрохина Людмила Владимировна, учитель истории и

обществознания, Самсонова Вера Михайловна, педагог-психолог, МБОУ г. Мурманска «Средняя общеобразовательная школа № 45»

11. Цыбульский Артемий Вячеславович

г. Мурманск, филиал ФГКОУ «Нахимовское военно-морское училище Министерства обороны Российской Федерации» (г. Мурманск), 8 класс
СОЗДАНИЕ ВОЕННО-МОРСКИХ БАЗ НА КОЛЬСКОМ СЕВЕРЕ В НАЧАЛЕ XX ВЕКА: НЕРЕАЛИЗОВАННЫЕ ПЛАНЫ И СБЫВШИЕСЯ МЕЧТЫ

Научный руководитель: Цыганкова Наталья Сергеевна, руководитель и преподаватель отдельной дисциплины история, обществознание и география, филиал ФГКОУ «Нахимовское военно-морское училище Министерства обороны Российской Федерации» (г. Мурманск)

12. Литвин Юрий Сергеевич

г. Мурманск, филиал ФГКОУ «Нахимовское военно-морское училище Министерства обороны Российской Федерации» (г. Мурманск), 8 класс
ЯЗЫКОВЫЕ СРЕДСТВА ЭКСПЛИКАЦИИ СУБКУЛЬТУРЫ ВОЕННЫХ МОРЯКОВ В ПОВЕСТИ В. ПИКУЛЯ «МАЛЬЧИКИ С БАНТИКАМИ»

Научный руководитель: Крупко Анна Ивановна, руководитель и преподаватель отдельной дисциплины русский язык и литература, филиал ФГКОУ «Нахимовское военно-морское училище Министерства обороны Российской Федерации» (г. Мурманск)

13. Лужин Александр Андреевич

ЗАТО Александровск, г. Полярный, МБОУ «Гимназия», 10 класс
СВОЕОБРАЗИЕ ПОЭТИЧЕСКОГО СБОРНИКА НИКОЛАЯ КОЛЫЧЕВА «ЗВОНАРЯ ЗРАЧОК»

Научные руководители: Лужина Ирина Алексеевна, учитель русского языка и литературы, Томенко Екатерина Владимировна, учитель русского языка и литературы, МБОУ «Гимназия»

14. Пчельникова Екатерина Сергеевна

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Лицей № 2», 9 класс
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ОБРАЗА В ОДЕЖДЕ ЧЕРЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕТОДИОДОВ В ОТДЕЛКЕ И АКСЕССУАРАХ
Научный руководитель: Юр-Кирилук Ольга Юрьевна, учитель технологии, МБОУ г. Мурманска «Лицей № 2»