

**Рекомендуемые для публикации в сборнике  
«Научные труды молодых исследователей»**

(1А-11) ИГНАТЬЕВ Дмитрий Александрович

Челябинская область, г. Челябинск

МБОУ «Лицей № 11г. Челябинска», 11 класс

МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО ФАКЕЛЬНОГО РАЗРЯДА

*Научный руководитель: Красавин Эдуард Михайлович, заместитель директора по научной работе МБОУ «СОШ № 1» г*

*Верхний Уфалей*

(1А-28/Ит-34) ХРАМЦОВА Анастасия Сергеевна

Тюменская область, г. Тюмень

МАОУ «СОШ № 7» г. Тюмени, 10 класс

СОЗДАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДАЛЬНОМЕРА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

*Научный руководитель: Шалай Геннадий Владимирович, учитель физики, МАОУ «СОШ № 7» г. Тюмени*

(1А-33/Ит-78) КОРОТКОВ Максим Игоревич

Краснодарский край, г. Краснодар

ГБОУ КШИ «Кубанский казачий кадетский корпус имени атамана М.П. Бабыча», 11 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В АТМОСФЕРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

*Научный руководитель: Пузановский Кирилл Александрович, преподаватель курсов «Основы робототехники» в ФГБОУ ВО «КубГУ»*

(1В-5) ЛЫЗЕНКО Кристина Артемовна

Мурманская область, г. Мурманск

МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей», 10 класс

ТОЧНОСТЬ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ПРИЁМНИКОВ ГЛОБАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ В ВЫСОКИХ ШИРОТАХ В СПОКОЙНЫХ ГЕОМАГНИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

*Научный руководитель: Черняков Сергей Михайлович, научный сотрудник, ФГБНУ «Полярный геофизический институт»*

*Консультант: Евсеев Юрий Александрович, преподаватель физики, МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей»*

(1В-32/Ит-17) ШОЙТОВ Иван Алексеевич

Мурманская область, г. Мурманск

МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей», 10 класс

РАЗРАБОТКА БОРТОВОГО КОМПЬЮТЕРА «SERBER»

*Научные руководители: Павлов Николай Александрович, педагог дополнительного образования, ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия»;*

*Леутин Александр Михайлович, студент, 3 курс, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»*

(1В-23) КОШМАН Вячеслав Владимирович

Челябинская область, г. Челябинск

МАОУ «Гимназии 80 г. Челябинска», 9 класс

СОЗДАНИЕ ФРЕЗЕРНОГО СТАНКА НА БАЗЕ АРДУИНО NANO С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

*Научный руководитель: Савинков Дмитрий Владимирович, учитель информатики высшей категории, МАОУ «Гимназии 80 г. Челябинска»*

(1D-8) БОРЦОВ Даниил Сергеевич

Тульская область, г. Тула

МАОУ «Лицей № 1», 10 класс

МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЙ АКСЕЛЕРОМЕТР ДЛЯ КОНТУРА УПРАВЛЕНИЯ ПО ПЕРЕГРУЗКЕ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

*Научный руководитель: Малютин Д.М., к.т.н., доцент ТулГУ, г. Тула*

(1D-10) АДЛЕР Артем Денисович

Московская область, г.о Реутов

МАОУ «Лицей», 9 класс

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОГО ТИПА

*Научный руководитель: Кленова Ирина Васильевна, МАОУ «Лицей», г.о. Реутов*

(1D-5) ТЮРИН Павел Валерьевич

Тульская область, г. Тула

МАОУ «Лицей № 1», 10 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ СИСТЕМЫ «МИНИ-БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ-АВТОПИЛОТ»  
*Научный руководитель: Малютин Д.М., к.т.н., доцент ТулГУ, г. Тула*

(1Е1-8) СЫЧЕВ Александр Андреевич  
Московская область, г. Ногинск  
АНОО «Ломоносовский лицей», 11 класс  
ЛУНОХОД С БУРОВОЙ УСТАНОВКОЙ  
*Научные руководители: Машков Константин Юрьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры МГТУ им. Баумана, город Москва;*  
*Нефедова Надежда Викторовна, почетный работник образования РФ, АНОО «Ломоносовский лицей», город Ногинск*

(1Е1-4) ЕРОВЕНКОВА Татьяна Николаевна  
Московская область, г. Ногинск  
АНОО «Ногинская гимназия», 11 класс  
МАРСОХОД-СТРОИТЕЛЬ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРИЕМА ЭКСПЕДИЦИИ  
*Научные руководители: Машков Константин Юрьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры МГТУ им. Баумана, город Москва;*  
*Нефедова Надежда Викторовна, почетный работник образования РФ, АНОО «Ломоносовский лицей», город Ногинск*

(1Е2-16) НОВАК Александр Вадимович  
г. Москва  
ГБОУ Лицей № 1524, 11 класс  
ПОДВОДНЫЙ РОБОТ-ПЛАНЕР С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ МОДУЛЯМИ  
*Научный руководитель: Машков Константин Юрьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(1Е2-24) ЗАЙЦЕВ Николай Вячеславович  
Краснодарский край, г. Армавир  
МБУДО Центр детского (юношеского) научно-технического творчества, 11 класс  
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТРЕНАЖЕРНАЯ СИСТЕМА КАБИНЫ САМОЛЕТА Л-39 «АВИАИНСТРУКТОР»  
*Научный руководитель: Андреева Ирина Юрьевна, педагог дополнительного образования МБУ ДО Центр детского (юношеского) научно-технического творчества, высшая квалификационная категория"*

(1Е2-3) АМИНОВ Аркадий Александрович  
Свердловская Область, г. Екатеринбург  
МАОУ лицей № 110 им. Л.К. Гришиной, 8 класс  
СБОРКА ГРУНТОВОГО МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЯ И ИСПЫТАНИЕ ЕГО В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ  
*Научный руководитель: Заслуженный учитель РФ Токмакова Наталья Васильевна, МАОУ лицей № 110 им. Л.К. Гришиной, г. Екатеринбург*

(1Е3-4) ИСМАКОВА Даяна Кайролаевна  
Тюменская область, Голышмановский район, р.п. Голышмановская  
МАОУ «Голышмановская СОШ № 4» Голышмановского района, 11 класс  
РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО «ИДК»  
*Научный руководитель: Кузьминых Ирина Геннадьевна, учитель физики и математики, МАОУ «Голышмановская СОШ № 4»*

(1Е3-11) ВЕЛЬГУН Елизавета Игоревна  
Мурманская область, г. Мурманск  
МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1», 9 класс  
КОМПЬЮТЕРНОЕ И ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФЕРМОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
*Научные руководители: Белоушко Константин Евгеньевич, педагог дополнительного образования, учитель физики, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1»; Трусов Олег Алексеевич, преподаватель технологии, филиал ФГКОУ «Нахимовское военно-морское училище Министерства обороны Российской Федерации» (г. Мурманск)*

(1Е3-18/Ит-33) ЯРЫШЕВА Ирина Михайловна  
Тюменская область, г. Тюмень  
МАОУ «СОШ № 25» г. Тюмени, 9 класс  
«УМНЫЙ ДОМ»  
*Научный руководитель: Заводовская Зинаида Дмитриевна, учитель физики, МАОУ «СОШ № 25» г. Тюмени*

(1F-4) ФЁДОРОВА Анна Сергеевна

Алтайский край, г. Барнаул

МБОУ «Гимназия № 40» имени Народного учителя СССР Овсиевской Руфины Серафимовны, 11 класс

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЯНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТАЛЛ-КЕРАМИКА ДЛЯ ПОЗИТРОННЫХ МИШЕНЕЙ

*Научный руководитель: Никифоров Алексей Гранитович, кандидат физико-математических наук, доцент Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова;*

*Скuryдин Юрий Геннадьевич, кандидат технических наук, доцент Алтайского государственного университета*

(1F-14) ТАШКИНОВА Татьяна Алексеевна

Челябинская область, г. Челябинск

МАОУ «Лицей № 82 г. Челябинска», 10 класс

БЕЗОТХОДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ШЛАКОВ МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

*Научный руководитель: Сергеева Татьяна Васильевна, учитель географии МАОУ «Лицей № 82 г. Челябинска»*

(1F-27) ГУНИНА Анна-Мария Александровна

Республика Саха (Якутия), г. Якутск

МОБУ «Городская классическая гимназия», 11 класс

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВРЕЖДЁННЫХ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Научные руководители: Павлова Надежда Васильевна, учитель физики МОБУ «Городская классическая гимназия»; Лепов Валерий Валерьевич академик АН РС(Я) д.т.н*

(1G-23) СКВОРЦОВА Татьяна Викторовна

Республика Саха (Якутия), г. Мирный

МБОУ «СОШ № 26», 10 класс

БУРОВАЯ УСТАНОВКА НОВОГО ТИПА, РАБОТАЮЩАЯ НА ЭФФЕКТЕ МЕЙСНЕРА

*Научные руководители: Яковлева Елена Юрьевна, учитель физики МБОУ «СОШ № 26»;*

*Зырянов Игорь Владимирович, д.т.н., НИиПИ «ЯКУТНИПРОАЛМАЗ»;*

*Истомина Надежда Владимировна, учитель физики, директор МБОУ «СОШ № 26»*

(1G-17/Ит-84) АГНИСТОВА Алина Юрьевна

Краснодарский край, г. Армавир

МБОУ ДОД «Центр детского (юношеского) научно-технического творчества»

МБОУ СОШ № 5, 7 класс

НОВЫЙ ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ ИСТОЧНИК СВЕТА

*Научный руководитель: Шишкин Евгений Маленович, Почетный работник общего образования Российской Федерации, заведующий лабораторией радиоэлектроники, педагог дополнительного образования высшей категории*

(1G-24) ПРОСВЕТОВА Вероника Дмитриевна

Мурманская область, г. Мурманск

МБОУ «Мурманский академический лицей», 11 класс

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ЗВУКОВЫХ ВОЛН В КИНЕТИЧЕСКУЮ ЭНЕРГИЮ

*Научный руководитель: Азовская Ирина Иосифовна, учитель физики, МБОУ «Мурманский академический лицей».*

*Консультант: Просветов Дмитрий Николаевич, ведущий художник, ООО «Гейм-инсайт»*

(1Н-13) ЧИГИНЦЕВ Андрей Сергеевич

Челябинская область, г. Челябинск

МБОУ «СОШ № 99 г. Челябинска», 9 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ.

*Научный руководитель: Запретилова Людмила Николаевна, учитель физики высшей категории МБОУ СОШ № 99*

(1Н-21/Ит-76) ОВЧАРОВ Артём Дмитриевич

Краснодарский край, г. Армавир

МБОУ ДО «Центр детского (юношеского) научно-технического творчества»

МБОУ СОШ № 5, 7 класс

МИЛЛИВОЛЬТОВЫЙ АВТОГЕНЕРАТОР С УЛУЧШЕННОЙ НАГРУЗОЧНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

*Научный руководитель: Козлова Наталья Николаевна, заведующая отделом «Науки и техники», педагог дополнительного образования;*

*Шишкин Евгений Маленович, Почетный работник общего образования Российской Федерации, заведующий лабораторией радиоэлектроники, педагог дополнительного образования высшей категории*

(1J-4) ОРЕСТОВА Полина Маратовна

Московская область, г. Реутов  
 МБОУ Лицей г. Реутов, 11 класс  
 ПРИМЕНЕНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОЙ ФОТОТЕРАПИИ ДЛЯ БОРЬБЫ С АЛЛЕРГИЧЕСКИМИ РЕАКЦИЯМИ  
*Научный руководитель: Змиевской Григорий Николаевич доцент кафедры «Биомедицинские технические системы», кандидат физико-математических наук, МГТУ им.Н.Э. Баумана*

(1J-14/Ит-18) КАРЕЛИН Никита Валерьевич  
 Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Снежногорск  
 МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 269 Закрытого административно-территориального образования Александровск Мурманской области», 9 класс  
 СОЗДАНИЕ ПРИБОРА, РАБОТАЮЩЕГО НА КИРЛИАН-ЭФФЕКТЕ  
*Научные руководители: Огнева Марина Владимировна, учитель физики, МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 269 Закрытого административно-территориального образования Александровск Мурманской области» Карелина Ксения Геннадьевна, учитель математики, МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 269 Закрытого административно-территориального образования Александровск Мурманской области»*

(1J-24/Ив-20) КОНДРАШЕВА Анастасия Константиновна  
 Краснодарский край, Курганинский район, г. Курганинск  
 МАОУ СОШ № 2  
 ЦМИТ «Перспектива»  
 ИСКУССТВЕННАЯ КОЖА  
*Научный руководитель: Попко Кирилл Сергеевич, инженер-радиофизик, магистр радиофизики, аспирант физико-технического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ», директор ООО «ЦМИТ «Перспектива», г. Курганинск*

(1L-9) СИМАНОВСКИЙ Марк Анатольевич  
 г. Москва  
 ГБОУ «Лицей № 1580», 10 класс  
 ПОМОЩЬ В ОБУЧЕНИИ ПЕРЕВОДУ ЧИСЕЛ МЕЖДУ ДЕСЯТИЧНОЙ И ДВОИЧНОЙ СИСТЕМАМИ СЧИСЛЕНИЯ  
*Научный руководитель: Савельева Дарья Александровна, заместитель директора по организации и оценке качества образования, учитель информатики и ИКТ, ГБОУ «Лицей №1580»*

(1L-14) АДАМЯН Эдвард Ваагнович  
 г. Москва  
 Школа-лицей № 1420, 9 класс  
 КУРС КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАМОТНОСТИ «ТИПОГРАФИКА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ»  
*Научный руководитель: Пучкова Анна Александровна, учитель информатики и математики, школа-лицей № 1420*

(2A-12) ЩЕЙХАХМЕДОВ Гаджи Магдиевич  
 Республика Дагестан, г. Махачкала  
 МБОУ «Многопрофильный лицей № 39 им. Б. Астемирова», 11 класс  
 ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫСОКОЭНТАЛЬПИЙНОГО ПОТОКА ПЛАЗМЫ АРГОНА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА НАНОКЕРАМИКИ  $YBa_2Cu_3O_{7-b}$   
*Научные руководители: Гаджимагомедов Султанмахмед Ханахмедович, ДГУ, научный сотрудник НИЛ «Физика плазмы», кандидат физико-математических наук; Гаджиев Махач Хайрудинович, Институт высоких температур, ведущий научный сотрудник*

(2A-11) МИРЗОЕВ-ШОВКРИНСКИЙ Рамзи Мурадович  
 Республика Дагестан, г. Махачкала  
 МБОУ «Лицей № 8», 11 класс  
 УФ СЕНСОР НА ОСНОВЕ ПОРИСТОЙ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ  $ZnO$   
*Научные руководители: Асваров Абил Шмасудинович, ИФДНЦ РАН, старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук; Гаджибалаева Гюлбехер Гусейновна, МБОУ «Лицей № 8», учитель физики, заслуженный учитель РД, Почетный работник общего образования РФ*

(2A-50) ПЛАТОНОВ Михаил Дмитриевич  
 Республики Саха (Якутия), г. Якутск  
 МОБУ «Городская классическая гимназия», 11 класс  
 РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
*Научные руководители: Павлова Надежда Васильевна, учитель физики, МОБУ «Городская классическая гимназия»; Евсеев Захар Иванович, научный сотрудник учебной научно-технической лаборатории «Графеновые нанотехнологии» Физико-технического института Северо-Восточного Федерального университета*

(2В-13) ГАДЖИЛОВ Гамзат Гаджиевич

Республика Дагестан, г. Махачкала

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет», 2 курс

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ И ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ НА  $Ti/TiO_2/PbO_2$

*Научный руководитель: Исаев Абдулгалим Будаевич, к.х.н., доцент, зав. кафедрой экологической химии и технологии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет», г. Махачкала*

(2В-7) БОЧАРНИКОВ Александр Федорович

Забайкальский край, г. Чита

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 42 г. Читы», 11 класс

МОДЕЛЬ ЭКСТРАКЦИОННОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КАТИОНОВ МЕТАЛЛОВ ИЗ ПРИРОДНЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЁМОВ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕАГЕНТА ФЕНИЛ-2-ПИРИДИЛАМИНО-4-АНТИПИРИЛМЕТАНА

*Научный руководитель: Рыбас Надежда Ивановна МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 42 г. Читы»*

(2В-20) ЯСТРЕБОВА Евгения Олеговна

Челябинская область, г. Челябинск

МАОУ «лицей № 77 г. Челябинска», 9 класс

ОБНАРУЖЕНИЕ СВЕРХМАЛЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НИТРИТ-ИОНОВ В ВОДНЫХ СРЕДАХ НА ОСНОВЕ ИХ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

*Научный руководитель: Вахидов Марс Нуриевич, руководитель регионального ресурсного центра «Химия-плюс»*

(2С1-30/Пс-8) ГОЛЬЦОВА Мария Юрьевна

Белгородская область, г. Белгород

ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат», г. Белгород, 10 класс

АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПОЛУЧЕНИЯ ЖИДКОГО БИОТОПЛИВА ИЗ ОТХОДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ И ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО СЫРЬЯ НА ПРИМЕРЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

*Научный руководитель: Соболевская Маргарита Владимировна, учитель ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат»*

(2С1-36/Пс-13) КОЗВОНИН Денис Валерьевич

Кировская область, г. Киров

Лицей естественных наук, 8 класс

Вятское научное общество учащихся «Вектор»

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЙМЕННЫХ ОЗЕР РЕКИ ВЯТКИ В ЧЕРТЕ ГОРОДА КИРОВА В ДИНАМИКЕ ЗА ПЕРИОД С 2015 ПО 2017 ГОД

*Научный руководитель: Двина Галина Геннадьевна, педагог дополнительного образования МОАУ ДО ЦРТДЮ Г.Кирова, учитель ИЗО КОГОАУ ЛЕН*

(2С1-9) АБРАМОВ Александр Андреевич

Тульская область, г. Тула

МАОУ «Лицей № 1», 11 класс

АНАЛИЗ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС В КАРТИНЕ КАНЦЕРОГЕНЕЗА НАСЕЛЕНИЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

*Научные руководители: Савинова Людмила Николаевна, кандидат химических наук, доцент, Тульский государственный университет;*

*Туляков Сергей Петрович, кандидат технических наук, доцент Тульский государственный университет*

(2Е1-4) АВДАНИНА Мария Евгеньевна

г. Москва

ГБОУ «Школа Марьино Роща им. В.Ф. Орлова» учебный корпус № 5, 10 класс

СИНЕСТЕЗИЯ И РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПОСТРОЕНИЯ СИНЕСТЕТИЧЕСКИХ КАРТ

*Научный руководитель: Волкова Дарья Эммануиловна, психиатр, Психоневрологический диспансер № 13, г. Москва*

(2Е1-6) ГАМЗАЕВ Абдурахман Зайнудинович

Республика Дагестан, г. Махачкала

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет», 1 курс

ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В БИОСУБСТРАТАХ (ВОЛОСАХ) НАСЕЛЕНИЯ Г. ХАСАВЮРТ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

*Научный руководитель: Гаджиев Алимурад Ахмедович, к.б.н., доцент, ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет», г. Махачкала*

(2Е1-13) САПЕГИНА Елизавета Владимировна

Республика Саха (Якутия), п. Усть-Нера

МБОУ «Усть-Нерская гимназия», 8 класс

ВЫЯВЛЕНИЕ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА И АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ НА ОПРЕДЕЛЕННЫХ АРЕАЛАХ ЛИХЕНОФЛОРЫ ПО СЕВЕРО-ВОСТОКУ ЯКУТИИ

*Научные руководители: Осипова Маргарита Федоровна, учитель высшей категории, Отличник образования РС(Я) Е. Н. Порядина, к.б.н., ведущий специалист ИБПК СО РАН РС(Я)*

(2F-23) СТАРОКОРОВ Артем Андреевич

Тюменская область, г. Ишим

МАОУ СОШ № 8 г. Ишима, 10 класс

КОМПЛЕКС ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПОКРЫШЕК ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НЕФТЯНОГО СОРБЕНТА И ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЙ УТИЛИЗАЦИИ

*Научный руководитель: Фёдоров Евгений Фёдорович, заместитель директора, МАОУ СОШ № 8 г. Ишима*

(2F-8/Ех-5) ТУЖАРОВ Егор Игоревич

Челябинская область, г. Челябинск

МАОУ «Лицей № 77 г. Челябинска», 10 класс

УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ СОЕДИНЕНИЙ ШЕСТИВАЛЕНТНОГО ХРОМА С ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ВОССТАНОВИТЕЛЯ

*Научный руководитель: Вахидов Марс Нуриевич, директор регионального Ресурсного центра «Химия-Плюс»*

(2F-14) БАЗАРОВА Эржена Валерьевна

Республика Саха (Якутия), г. Якутск

МОБУ «СОШ № 24 имени С.И. Климакова», 10 класс

АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА РЫБНЫХ ОТХОДОВ (ЧЕШУИ) ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ ЯКУТИИ НА ПРИМЕРЕ ЯКУТСКОГО КАРАСЯ

*Научный руководитель: Раева Анна Семеновна, МОБУ «Средняя Общеобразовательная Школа № 24 имени С.И. Климакова», г. Якутск*

(2G-1) ПАНОВ Данил Андреевич

Алтайский край, г. Рубцовск

МБОУ «Лицей «Эрудит», 10 класс

ОТКРЫТИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ НОВОЙ КАТАКЛИЗМИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЕННОЙ ЗВЕЗДЫ

*Научные руководители: Булгакова Ольга Михайловна, учитель физики МБОУ «Лицей «Эрудит» г. Рубцовска; Денисенко Денис Владимирович, ведущий инженер Государственного Астрономического института им. П.К. Штернберга МГУ*

(2Н-8) ЮФЕРОВ Максим Александрович

Тюменская область, г. Тюмень

ГАОУ ТО «Физико-математическая школа», 10 класс

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОТОИНДУЦИРОВАННОЙ КОНЦЕНТРАЦИОННО-КАПИЛЛЯРНОЙ КОНВЕКЦИИ В СУСПЕНЗИЯХ МИКРОЧАСТИЦ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

*Научный руководитель: Тарасов Олег Александрович, ГАОУ ТО «Физико-математическая школа», г. Тюмень*

(3А-30/Ем-3) ТРЫКОВ Герман Геннадьевич

Иркутская область, г. Иркутск

МБУ ДО г. Иркутска ЦДТТ

МБОУ г. Иркутска Лицей № 1, 10 класс

ГЕНЕРАЦИЯ СЛУЧАЙНОГО НАЧАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ В МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГОЛОВОЛОМКЕ "СУДОКУ"

*Научный руководитель: Рейнгольд Григорий Борисович, педагог дополнительного образования МБУ ДО г. Иркутска ЦДТТ;*

*Мельникова Мария Ивановна, учитель математики высшей квалификационной категории МБОУ г. Иркутска Лицей № 1*

(3А-1) НАСОНОВ Иван Викторович

Липецкая область, г. Липецк

МАОУ «Лицей 44» г. Липецка, 8 класс

ПРЕОБРАЗОВАНИЯ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ СТРУКТУР: КВАНТОВАНИЯ И ДЕКВАНТОВАНИЯ ПОЛЕЙ И ПОЛУПОЛЕЙ

*Научный руководитель: Блюмин Семён Львович, профессор кафедры прикладной математики ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»*

(3А-31/Ем-1) ЧЕРНОГОРСКИЙ Федор Евгеньевич

Мурманская область, г. Мурманск  
 МБОУ «Мурманский академический лицей», 11 класс  
 РАДИАЛЬНАЯ СИСТЕМА КООРДИНАТ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ ЗВЁЗДНЫХ ВОЙН  
*Научный руководитель: Верещагин Борис Михайлович, кандидат физико-математических наук, доцент, учитель математики, МБОУ «Мурманский академический лицей»*

(ЗВ-14) ВАСИЛЬЕВ Павел Васильевич  
 Республика Саха (Якутия), г. Якутск  
 МБНОУ «Октемский НОЦ», 11 класс  
 ПРОСТЕЙШИЕ ДВУМЕРНЫЕ КЛЕТОЧНЫЕ АВТОМАТЫ КАК МЕТОД МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
*Научный руководитель: Гермогенова В. Н. учитель математики МБНОУ «Октемский НОЦ»;*  
*Марков В.Г. Старший преподаватель каф. МА ИМИ СВФУ*

(ЗВ-17) ШАТИЛОВ Кирилл Евгеньевич  
 Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нефтеюганск  
 Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение "Лицей № 1", 11 класс  
 МУЛЬТИПЛИКАТИВНОСТЬ ФУНКЦИИ ЭЙЛЕРА  
*Научный руководитель: Батыргареева Светлана Индусовна, учитель алгебры и геометрии МБОУ «Лицей № 1»*

(ЗВ-13/Ем-7) ШТИН Софья Сергеевна  
 Кировская область, г. Кирово-Чепецк  
 КОГОАУ «Гимназия № 1», 11 класс  
 МАТЕМАТИКА-ЭТО ЛЕГКО И ИНТЕРЕСНО  
*Научный руководитель: Печенкина Елена Николаевна, учитель математики КОГОАУ «Гимназия № 1»*

(ЗВ-4) САШКО Михаил Александрович  
 Красноярский край, г. Красноярск  
 МБОУ «СОШ № 10 с углубленным изучением отдельных предметов им. ак. Ю.А. Овчинникова», 11 класс  
 ОБ АЛГОРИТМЕ РЕШЕНИЯ ДИОФАНТОВА УРАВНЕНИЯ  $X(Y^2-2X^2)+NX+Y+1=0$   
*Научный руководитель: Осипов Николай Николаевич, доктор физико-математических наук, доцент ИКИТ СФУ, профессор кафедры «Прикладная математика и компьютерная безопасность»*

(ЗД-29/Ив-16) БРАУН Леонид Андреевич  
 Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут  
 МБОУ СОШ № 10 с углубленным изучением отдельных предметов, 10 класс  
 АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО ФОНА  
*Научный руководитель: Нурисламов Салават Фавзельянович, заместитель директора, учитель физики и технологии высшей категории, МБОУ средняя общеобразовательная школа №10 с углубленным изучением отдельных предметов, г.Сургут*

(ЗД-24) СУПРУН Павел Владимирович  
 Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут  
 МБОУ ДО Центр научно-технического творчества «Информатика+», 11 класс  
 ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОДБОРА МУЗЫКАЛЬНЫХ КОМПОЗИЦИЙ  
*Научный руководитель: Кротова Татьяна Владимировна, педагог дополнительного образования, МБОУ ДО Центр научно-технического творчества «Информатика+»*

(ЗД-23) ГАДЖИАХМЕДОВ Мурад Гюлахмедович  
 Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск  
 МБОУ «Средняя школа № 6», 11 класс  
 РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНОЙ ИГРЫ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ РОДНОГО ЯЗЫКА НА ОСНОВЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СРЕДЫ РАЗРАБОТКИ GAMESMAKER: STUDIO  
*Научный руководитель: Боталова Ольга Сергеевна, учитель информатики МБОУ «Средняя школа №6»*

(ЗЕ-9/Ит-1) ГЕРМАН Александр Сергеевич  
 Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нягань  
 МБОУ муниципального образования город Нягань «Гимназия», 9 класс  
 «СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ СИММЕТРИЧНОГО И АСИММЕТРИЧНОГО ШИФРОВАНИЯ НА ПОПУЛЯРНЫХ ЯЗЫКАХ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»  
*Научный руководитель: Юдина Ирина Игоревна, учитель информатики высшей квалификационной категории МБОУ МО город Нягань «Гимназия»*

(3F-16/Ем-10) ЩЕБЕТОВ Андрей Сергеевич

г. Москва

ЧОУ СОШ «Ломоносовская школа», 11 класс

О ПРОВЕРКЕ ГИПОТЕЗЫ ЧЕБЫШЁВА В ДИАПАЗОНЕ ПРОСТЫХ ЧИСЕЛ ДО 1015

*Научный руководитель: Щebetов Сергей Дмитриевич, выпускник физического факультета Новосибирского*

*Государственного Университета по специальности «Квантовая оптика» и Stanford Graduate School of Business по специальности MBA*

(3F-8) БОТОВА Дарья Михайловна

Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут

МБОУ лицей имени генерал-майора Хисматулина В.И., 11 класс

ОРТОЦЕНТРЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ, ВПИСАННЫХ В ГИПЕРБОЛУ

*Научный руководитель: Ящук Валентина Григорьевна, учитель математики МБОУ лицей имени генерал-майора Хисматулина В.И., г. Сургут*

(3G-10) ПИРОЖЕНКО Дмитрий Викторович

Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут

МБОУ Сургутский естественно-научный лицей, 9 класс

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННЫХ ПРОПУСКОВ «SQR<sup>2</sup>»

*Научный руководитель: Проскуракова Светлана Геннадьевна, педагог дополнительного образования МБОУ Сургутский естественно-научный лицей г. Сургут*

(4A-12) БАРДИЛЕВА Людмила Валерьевна

Мурманская область, г. Мурманск

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

ПОВСЕДНЕВНАЯ ЖИЗНЬ МУРМАНЧАН В ГОДЫ РЕВОЛЮЦИИ, ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ И ИНТЕРВЕНЦИИ (1917-1920 ГГ.)

*Научные руководители: Бардилева Юлия Петровна, к.и.н, доцент ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»;*

*Горбачева Елена Геннадьевна, учитель истории и обществознания, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1»*

(4A-40) НЕФЁДОВА Татьяна Алексеевна

Псковская область, пос. Струги-Красные

МБОУ «Струго-Красненская средняя общеобразовательная школа», 11 класс

МБОУ ДО «Дом детского творчества», «Проект «София»

РЕПРЕССИИ НАЦИСТОВ НА ТЕРРИТОРИИ СОВРЕМЕННОГО СТРУГО-КРАСНЕНСКОГО РАЙОНА КАК РЕАЛИЗАЦИЯ ПОЛИТИКИ ГЕНОЦИДА В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

*Научные руководители: Матвеев Николай Викторович, педагог дополнительного образования, руководитель «Проекта «София» МБОУДО «Дом детского творчества», учитель общественных дисциплин МБОУ «Струго-Красненская средняя общеобразовательная школа»;*

*Соколов Алексей Алексеевич, координатор проекта «София»*

(4B-1) НЕКТОРОВА Мария Евгеньевна

Кировская область, г. Киров

Лицей естественных наук, 8 класс

Вятское научное общество учащихся «Вектор»

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕДИЦИИ НА МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ВЯТСКИХ ПАРЕЙАЗАВРОВ

*Научный руководитель: Двинина Галина Геннадьевна, педагог дополнительного образования МОАУ ДО ЦРТДЮ Г.Кирова, учитель ИЗО КОГОАУ ЛЕН*

(4D-20) АЛЕХИН Сергей Сергеевич

г. Москва

ГБОУ «Многопрофильная Школа № 1537 «Информационные технологии», 11 класс

ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДИНАМИКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

*Научный руководитель: Минченко Михаил Михайлович, кандидат экономических наук, учитель информатики, Школа № 1537, г. Москва*

(4D-17) ХРИПУН Ева Игоревна

Белгородская область, г. Белгород

ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат», 11 класс

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИ ЦИПФА «РАНГ-РАЗМЕР» ДЛЯ АНАЛИЗА СИСТЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ГОРОДОВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В СРАВНЕНИИ ДАННЫХ 1763 ГОДА И НАСТОЯЩЕГО ВРЕМЕНИ

*Научный руководитель: Соболевская Маргарита Владимировна, учитель ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат», г. Белгород*

(4Е-7) ЛЯШЕНКО Елизавета Станиславовна  
Мурманская область, г. Мурманск  
МБОУ г. Мурманска «Лицей № 2», 11 класс

КИБЕРПАНК КАК ОТРАЖЕНИЕ СТРАХА ОТЧУЖДЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ АНИМЕ)

*Научный руководитель: Рыбакова Ирина Николаевна, преподаватель английского языка, филиал ФГКОУ «Нахимовское военно-морское училище Министерства обороны Российской Федерации» (г. Мурманск)*

(4Е-1) КАШИРСКИЙ Марк Эдуардович  
Алтайский край, г. Барнаул

МБОУ «Гимназия № 40» имени Народного учителя СССР Овсиевской Руфины Серафимовны, 8 класс  
СПЕЦИФИКА СКАЗОК О СКЕССАХ КАК ЧЕРТА ИСЛАНДСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ МЕНТАЛЬНОСТИ

*Научные руководители: Куницкая Анна Михайловна, учитель русского языка и литературы МБОУ «Гимназия № 40» имени Народного учителя СССР Овсиевской Руфины Серафимовны;*

*Мансков Сергей Анатольевич, кандидат филологических наук, доцент, декан факультета массовых коммуникаций, филологии и политологии Алтайского государственного университета*

(4Е-27) ДАНИЛОВ Игорь Альбертович

Республика Саха (Якутия), г. Якутск  
ГБНОУ РС(Я) «Республиканский лицей-интернат», 11 класс

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ МАРКЕРЫ САХА В ТЕКСТЕ ЭПОСА ОЛОНХО

*Научный руководитель: Попова Галина Семеновна, профессор кафедры культурологии ИЯКН СВ РФ СВФУ им. М.К. Аммосова, к.п.н., доцент*

(4F1-7) БЛАГОВЕЩЕНСКАЯ Елизавета Дмитриевна

Тульская область, г. Тула  
МАОУ «Лицей № 1», 9 класс

ПРОБЛЕМА АДАПТАЦИИ КНИГ МАЙКЛА БОНДА О МЕДВЕЖОНКЕ ПАДДИНГТОНЕ В РУССКОЯЗЫЧНОЙ ДЕТСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

*Научный руководитель: Завадская Надежда Витальевна, к.ф.н., МАОУ «Лицей № 1» г. Тула; Чернопятнова Светлана Вячеславовна, МАОУ «Лицей № 1» г. Тула*

(4F1-1) ИШУТИН Юрий Юрьевич

Липецкая область, г. Липецк  
МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 29 «Университетская», 11 класс

ПЕТЕРБУРГСКИЙ И МОСКОВСКИЙ ТЕКСТ В СТИЛИСТИКЕ РУССКОГО РОКА

*Научный руководитель: Мешков Михаил Николаевич, кандидат филологических наук, учитель русского языка и литература, МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 29 «Университетская»*

(4F1-10) АНДРЕЕНКО Андрей Юрьевич

Краснодарский край, г. Краснодар  
МБОУ лицей № 12, 9 класс

«ВЗНЕСЕННЫЙ СЛОВОМ НАД НЕВОЙ» САНКТ-ПЕТЕРБУРГ НИКОЛАЯ АГНИВЦЕВА: ЕЩЕ ОДНА ГЛАВА «ПЕТЕРБУРГСКОГО ТЕКСТА» ИЛИ ЛИРИЧЕСКИЕ СТИХИ О ГОРОДЕ?

*Научный руководитель: Мерецкая Лариса Анатольевна, учитель русского языка и литературы высшей категории МБОУ лицея № 12*

(4F2-3) ЛЕОНЕНКО Анастасия Сергеевна

Псковская область, г. Остров  
МБОУ «Средняя школа № 1» МО «Островский район», 8 класс

ИЗ ОПЫТА СОЗДАНИЯ ТОЛКОВОГО СЛОВАРЯ ИНОСТРАННЫХ СЛОВ ПО ТЕМЕ «РУКОДЕЛИЕ»

*Научные руководители: Александрова Наталья Васильевна, учитель английского языка, Леоненко Татьяна Владимировна, учитель технологии и информатики, МБОУ «Средняя школа № 1» МО «Островский район»*

(4F2-18) КЛЕТРОВА Алиса Валерьевна

Челябинская область, г. Челябинск  
ЧОУ "Челябинская православная гимназия", 8 класс

СЛОВО "КАНИКУЛЫ" В РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ (ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ)

*Научный руководитель: Сепетёрова Оксана Николаевна, учитель русского языка и литературы, ЧОУ "Челябинская православная гимназия"*

(4F2-35) ЖИТЛУХИНА Валерия Вадимовна

Кировская область, г. Кирово-Чепецк

КОГОАУ «Гимназия № 1», 11 класс

ИСТОРИЯ РОССИИ ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ

*Научный руководитель: Тетерина Ольга Афанасьевна, учитель математики КОГОАУ «Гимназия № 1»*

(4G-1) КУШНАРЕВ Кирилл Алексеевич

Алтайский край, г. Барнаул

МБОУ «Лицей № 124», 11 класс

МОТИВАЦИЯ ОТКАЗА ОТ ПОМОЩИ КАК ПРЕДИКТОР МЕЖЛИЧНОСТНОЙ АТТРАКЦИИ У ПОДРОСТКОВ

*Научный руководитель: Смирнова Яна Константиновна, кандидат психологических наук, доцент кафедры общей и прикладной психологии Алтайского государственного университета*

(4G-18) ЗЫКИНА Елизавета Дмитриевна

Кировская область, г. Киров

Лицей естественных наук, 10 класс

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ МИНУТЫ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕЛОВЕКА

*Научный руководитель: Частоедова Ирина Александровна, зав. кафедрой нормальной физиологии Кировского ГМУ, кандидат медицинских наук, доцент*

(4G-8) ЗАПОРОЖСКИЙ Егор Владимирович

Челябинская область, г. Челябинск

МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска», 9 класс

ПРИОРИТЕТНЫЕ МОТИВЫ ВЫБОРА ПРОФЕССИИ СТАРШЕКЛАССНИКАМИ ГОРОДА И СЕЛА

*Научный руководитель: Табакова Вера Николаевна, педагог-психолог, высшей категории, МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска»*