

**СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННЫХ К ПУБЛИКАЦИИ  
в сборнике "Научные труды молодых исследователей программы "Шаг в будущее"  
по результатам участия в форуме  
18-22 марта 2019 г.**

**СЕКЦИЯ 1А «Современные радио-, оптические и электронные системы в технике и медицине»**

(1А-9) КОНОВАЛОВ Максим Игоревич  
Мурманская область, г. Мурманск  
МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1», 10 класс  
ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА В  
ЭКСПЕРИМЕНТАХ С НЕВИДИМОСТЬЮ  
*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»*

(1А-27) ЯЧМЕНЕВ Павел Игоревич  
Челябинская область, г. Челябинск  
ГБОУ «ЧОМЛИ», 11 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ ЧЕРНИЛ ШАРИКОВЫХ РУЧЕК  
МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО  
РАССЕЯНИЯ  
*Научный руководитель: Крупина Наталья Владимировна  
младший научный сотрудник, ЮУрГУ*

(1А-24) СУПРУНОВ Даниил Валентинович  
Тульская область, г. Тула  
МАОУ «Лицей № 1», 11 класс  
МАЛОГАБАРИТНЫЙ ГИРОСТАБИЛИЗАТОР  
ОПТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ  
*Научный руководитель: Малютин Дмитрий Михайлович,  
кандидат технических наук, доцент ТулГУ*

**СЕКЦИЯ 1В «Прикладная механика и компьютерные технологии в автоматизации и робототехнике»**

(1В-13) ЛЕБЕДЕВ Андрей Игоревич  
Мурманская область, г. Мурманск  
ГАУДО МО «Мурманский областной центр  
дополнительного образования «Лапландия»  
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»*

(1В-25) СИТРО Виктор Сергеевич  
Белгородская область, г. Белгород  
ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский  
лицей-интернат», 10 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ И  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МОНИТОРИНГ  
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ  
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА «TITTO  
WEATHERME»  
*Научный руководитель: Соболевская Маргарита  
Владимировна, учитель географии, ГБОУ  
«Белгородский инженерный юношеский лицей-  
интернат»*

(1В-15) ИГНАТЬЕВА Анна Романовна  
Липецкая область, г. Липецк  
ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой  
области»; МБОУ «Гимназия № 19 г. Липецка», 10 класс  
РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПО  
СОРТИРОВКЕ ОТХОДОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ  
*Научный руководитель: Цыганова Маргарита  
Евгеньевна, педагог дополнительного образования, ГБУ  
ДО «Центр дополнительного образования Липецкой  
области»*

**СЕКЦИЯ 1D «Авиация и космонавтика»**

(1D-5) МАТВЕЕВА Ульяна Валерьевна  
Тульская область, г. Тула  
МБОУ «ЦО №10 им. А.В. Чернова», 8 класс  
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ПИЛОТИРУЕМОГО ПОЛЕТА  
НА МАРС  
*Научный руководитель: Дорожкина Юлия Николаевна,  
учитель физики, МБОУ «ЦО №10 им. А.В. Чернова»*

(1D-6) КОНДРАШОВ Данила Алексеевич  
Тульская область, г. Тула  
МАОУ «Лицей № 1», 11 класс  
ОБЗОРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ БЕСПИЛОТНОГО  
ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА  
*Научный руководитель: Малютин Дмитрий Михайлович,  
кандидат технических наук, доцент ТулГУ*

(1D-9) ПОПЛЕВИН Лев Денисович  
Самарская область, г. Тольятти  
МБУ «Школа № 70», 11 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ ИНДУКТИВНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ  
КРЫЛА САМОЛЁТА  
*Научный руководитель: Конанчук Наталья  
Александровна, учитель физики, МБУ «Школа № 70», г.о.  
Тольятти*

**СЕКЦИЯ 1E3 «Передовые технологии на транспорте»**

(1E3-2) МИЖИТДОРЖИЕВ Аюша Буджапович  
Забайкальский край, пгт. Агинское  
МАОУ «Агинская СОШ № 1», 11 класс  
ЭЛЕКТРОННАЯ ПАРКОВОЧНАЯ СИСТЕМА –  
ПАРКТРОНИК  
*Научный руководитель: Хабалова Лидия Валерьевна,  
учитель физики и информатики, МАОУ «Агинская СОШ  
№1»*

(1E3-14) ТОРОПОВ Павел Максимович  
г. Москва  
Гимназия РУТ (МИИТ), 9 класс  
НАЗВАНИЕ РАБОТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ШПАЛАХ  
*Научный руководитель: Белозерова Ольга Михайловна,  
учитель физики, Гимназия РУТ (МИИТ), Москва*

(1E3-17) ЛЕБЕДЕВ Глеб Вадимович  
г. Москва  
Гимназия РУТ (МИИТ), 11 класс  
«ВЕНДИНГОВЫЕ АППАРАТЫ НА ТРАНСПОРТЕ»  
*Научный руководитель: Добрин Алексей Юрьевич,  
кандидат экономических наук, доцент кафедры  
«Экономика транспортной инфраструктуры и  
управление строительным бизнесом», ФГБОУ ВО  
«Российский университет транспорта» РУТ (МИИТ)*

**СЕКЦИЯ 1F1 «Машиностроительные технологии»**

(1F1-11) ТОРОПОВА Екатерина Александровна  
Челябинская область, г. Челябинск  
МАОУ «Образовательный центр № 2 г. Челябинска»,  
10 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ  
ТЕРМОХИМИЧЕСКИ СТОЙКОГО КЕРАМИЧЕСКОГО  
ТИГЛЯ ДЛЯ ПЛАВКИ И ЛИТЬЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА  
*Научные руководители: Дубровин Виталий  
Константинович, доцент, доктор технических наук,  
Южно-Уральский государственный университет,  
профессор кафедры литейного производства;  
Тесалова Ольга Юрьевна, учитель химии высшей  
категории МАОУ «Образовательный центр № 2 г.  
Челябинска»*

(1F1-14) ЛОПАРЕВ Артем Кириллович  
Самарская область, г. Тольятти  
МБОУ ДО ГЦИР, МБУ «Школа № 61», 10 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТИ КОРРОЗИОННОЙ  
АГРЕССИВНОСТИ ПОЧВЫ НА МЕТАЛ  
*Научный руководитель: Балух Виктор Петрович,  
кандидат педагогических наук, учитель технологи МБУ  
«Школа №61» г.о. Тольятти, педагог дополнительного  
образования МБОУ ДО ГЦИР*

## **СЕКЦИЯ 1F2 «Технологии будущего – своими руками»**

(1F2-11) КАРАВАШКИНА Юлия Николаевна  
Липецкая область, г. Липецк  
МБОУ «Гимназия № 12», 9 класс  
МАУ ДО ЦТТ «Новолипецкий»  
БЕСКОНТАКТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИАМЕТРА И  
НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ  
ПРОВОДОВ НА ОСНОВЕ ВИХРЕВЫХ ТОКОВ  
*Научный руководитель: Самохин Юрий Петрович,  
педагог дополнительного образования, МАУ ДО ЦТТ  
«Новолипецкий»*

(1F2-20) АГНИСТОВА Алина Юрьевна  
Краснодарский край, г. Армавир  
МБОУ «СОШ № 5», 8 класс  
3D- СКАНЕР  
*Научный руководитель: Шишкин Евгений Маленович,  
почетный работник общего образования Российской  
Федерации, заведующий лабораторией  
радиоэлектроники, педагог дополнительного  
образования высшей категории, МБУ ДО Центр  
детского (юношеского) научно-технического  
творчества, г. Армавир*

## **СЕКЦИЯ 1G «Энергетические системы будущего»**

(1G -6) КАСИЛОВА Валентина Андреевна  
Московская область, г. Солнечногорск  
МБОУ «СОШ № 5 с углубленным изучением отдельных предметов» , 9 класс  
ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРА  
НА ОСНОВЕ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ БОРТОВОЙ  
АППАРАТУРЫ МЕТЕОЗОНДОВ В УСЛОВИЯХ СТРАТОСФЕРЫ  
*Научный руководитель: Грудина Виктория Витальевна, кандидат педагогических наук, учитель физики и  
информатики, МБОУ «СОШ № 5 с углубленным изучением отдельных предметов», г. Солнечногорск*

## **СЕКЦИЯ 1H «Альтернативные источники энергии»**

(1H-3) СПИРИДОНОВА Мария Николаевна  
Челябинская область, г. Верхний Уфалей  
МБОУ «СОШ № 1», 9 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ  
ЭНЕРГЕТИКИ ПРИ СОЗДАНИИ ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ  
ДЛЯ МОБИЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ  
*Научные руководители: Красавин Эдуард Михайлович,  
педагог-организатор по научной работе, МБОУ «СОШ  
№ 1», г. Верхний Уфалей; Касауров Юрий Александрович,  
педагог дополнительного образования МБОУ ДОД  
«ЦДОД», г. Верхний Уфалей*

(1H-12) КИТАЕВ Егор Леонидович  
Московская область, г. Реутов  
МАОУ «Лицей», 8 класс  
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕЛЬТЬЕ  
В КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ИСТОЧНИКА  
ПИТАНИЯ  
*Научный руководитель: Кленова Ирина Васильевна,  
учитель физики, МАОУ «Лицей», г. Реутов*

(1H-24) СТЕФАНЮК Иван Сергеевич  
Самарская область, г. Самара  
МАОУ «Самарский медико-технический лицей», 8 класс  
РАЗРАБОТКА ЦИКЛА И КОНСТРУКЦИИ  
ОДНОЦИЛИНДРОВОГО ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО  
СГОРАНИЯ С МНОГООРУПЕНЧАТЫМ СЖАТИЕМ И  
РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ  
*Научные руководители: Кудинов Василий  
Александрович, доктор физико-математических наук,  
профессор, заведующий кафедрой «Теоретические  
основы теплотехники и гидромеханика», ФГБОУ ВО  
«Самарский государственный технический  
университет»; Марканова Таисия Александровна, МАОУ  
«Самарский медико-технический лицей», учитель  
физики, учитель высшей категории*

## **СЕКЦИЯ 1J «Биомедицинская техника»**

(1J-4) ПРИЧИСЛОВ Данил Сергеевич  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нягань  
МАОУ МО г. Нягань «Гимназия», 9 класс  
МОДЕЛЬ БАЛАНСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА С  
РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ  
*Научный руководитель: Причислов Сергей Борисович,  
учитель информатики, МАОУ МО г. Нягань «Гимназия»*

(1J-6/Ит-9) ЯРОЦКАЯ Ольга Антоновна  
Мурманская область, г. Мурманск  
МБОУ «Мурманский академический лицей», 9 класс  
«ЯРКОСТЬ» – ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ  
КОМПЛЕКС КОРРЕКЦИИ ОСАНКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
ПЛОСКОСТОПИЯ У ПОДРОСТКОВ  
*Научные руководители: Яценко Виктория  
Владимировна, кандидат технических наук, проректор  
по инновационной деятельности и международному*

сотрудничеству, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»; Яроцкий Сергей Антонович, студент 5 курса, кафедра радиоэлектронных систем и транспортного оборудования, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»  
 Научный консультант: Ожегов Григорий Андреевич, аспирант, ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»

(1J-11) МЕЛИХОВА Екатерина Викторовна  
 Челябинская область, г. Челябинск  
 МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска», 11 класс  
 ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОЗОНА НА ПРОЦЕСС ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ РАН ОТ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ  
 Научный руководитель: Красавин Эдуард Михайлович, заместитель директора по научной работе МБОУ «СОШ № 1», г. Верхний Уфалей

## **СЕКЦИЯ 1L «Интеллектуальные компьютерные системы»**

(1L-16) СУВААН Борбаана Сюрюн-ооловна  
 Республика Тыва, г. Кызыл  
 ГАНООРТ «Государственный лицей Республики Тыва», 10 класс  
 АКСЕЛЕРОМЕТР ДЛЯ НАБОРА ДЕМОНСТРАЦИОННОГО «МЕХАНИКА» L-MICRO  
 Научный руководитель: Санчаа Михаил Григорьевич, ГАНООРТ «Государственный лицей Республики Тыва»

(1L-27) СУДАКОВ Иван Дмитриевич  
 Московская область, г. Ногинск  
 АНОО «Ломоносовский лицей», 11 класс  
 ЭЛЕКТРОННАЯ КНИГА С ШИФРОМ БРАЙЛЯ  
 Научный руководитель: Машков Константин Юрьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва; Нефедова Надежда Викторовна, почетный работник образования РФ, АНОО «Ломоносовский лицей», г. Ногинск

## **СИМПОЗИУМ 2. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И СОВРЕМЕННЫЙ МИР**

### **СЕКЦИЯ 2A1 «Физика и познание мира»**

(2A1-14) ТИМОХИН Александр Станиславович  
 Забайкальский край, г. Чита  
 МБОУ «Многопрофильная языковая гимназия № 4», 11 класс  
 ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЙ МИКРОСКОП, ЕГО КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФИЗИКИ И БИОЛОГИИ  
 Научный руководитель: Каргина Татьяна Николаевна, учитель физики, МБОУ «Многопрофильная языковая гимназия № 4»

### **СЕКЦИЯ 2A2 «Физика, лазерные и нанотехнологии»**

(2A2-14) КАЗЫЕВ Максим Русланович  
 Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард  
 МАУ ДО «Детско-юношеский центр», 11 класс  
 МОНИТОРИНГ ЗА ГЛУБИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОГО СЛОЯ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ПЛОЩАДКЕ САЛМ ВБЛИЗИ П. ХАРП  
 Научный руководитель: Николаев Владислав Николаевич, заслуженный учитель РФ, педагог дополнительного образования, МАУДО «Детско-юношеский центр»

### **СЕКЦИЯ 2A3 «Технологии создания новых материалов»**

(2A3-2/Ит-12) МАГКОЕВ Рамазан Тамерланович  
 Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ  
 СОШ № 26 г. Владикавказ, 11 класс  
 Дом детского технического творчества  
 МАЛОГАБАРИТНАЯ УСТАНОВКА ТЕРМОВАКУУМНОГО НАПЫЛЕНИЯ С МИКРОКОНТРОЛЛЕРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ИСПАРИТЕЛЕМ И НАГРЕВАТЕЛЕМ ПОДЛОЖЕК  
 Научные руководители: Радченко Татьяна Ивановна, педагог дополнительного образования, ДДТТ; Силаев Иван Вадимович, кандидат технических наук, доцент СОГУ

(2A3-5) ПЛАТОНОВА Наина Гавриловна  
 Республика Саха (Якутия), с. Чурапча  
 МБОУ «Чурапчинская гимназия им. С.К. Макарова», 10 класс  
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПОИСК ОПТИМАЛЬНЫХ МЕТОДОВ УКРЕПЛЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ  
 Научные руководители: Хютанова Мария Иустиновна, учитель физики, Феофанов Петр Егорович, учитель технологии, МБОУ «Чурапчинская гимназия им. С.К. Макарова»

**СЕКЦИЯ 2В1 «Химия и химические технологии»**

(2В1-3) АВЕРИНА Лолита Андреевна  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
г. Нижневартовск  
МБОУ «Лицей № 2», 10 класс  
ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТЕКТОРНОЙ  
ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОВ НА ОБРАЗЦАХ СТАЛИ Ст3 КП ОТ  
КОРРОЗИИ В НЕЙТРАЛЬНОМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ  
*Научный руководитель: Хисамова Алла Вячеславовна,  
кандидат биологических наук, учитель биологии, МБОУ  
«Лицей № 2»*

(2В1-19) ФАТТАХОВ Данил Альбертович  
Челябинская область, г. Челябинск  
МАОУ «СОШ № 148 г. Челябинска», 10 класс  
ИЗУЧЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ  
МЕЛЛИТОВОЙ КИСЛОТЫ  
*Научные руководители: Меньшиков Владимир  
Владимирович, учитель химии МАОУ «СОШ № 148  
г. Челябинска»; Зеленина Ирина Григорьевна, учитель  
химии МАОУ «СОШ № 148 г. Челябинска»*

(2В1-21) ПЕХТЕРЕВА Софья Васильевна  
Краснодарский край, г. Краснодар  
МБОУ «Гимназия № 54», 11 класс  
МУ ДО «Малая академия»  
ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ И СОСТАВА СОПОЧНОЙ ГРЯЗИ,  
В СВЯЗИ С ПОПУЛЯРНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПРОЦЕДУР ДАННОГО ТИПА СРЕДИ РАЗЛИЧНЫХ  
ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ, А ТАКЖЕ ТУРИСТОВ,  
СТИХИЙНО ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ДАННЫЙ ПРОДУКТ  
*Научный руководитель: Клочкова Татьяна  
Владимировна, педагог дополнительного образования,  
МУ ДО «Малая академия», г. Краснодар*

**СЕКЦИЯ 2В2 «Междисциплинарные химические технологии»**

(2В2-2/Ех-3) ВЕРШИНИНА Софья Олеговна  
Псковская область, г. Псков  
МБОУ «ЦО «Псковский Педагогический Комплекс», 11  
класс  
БИОГЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА И НЕФТЕПРОДУКТЫ В  
ПСКОВСКО-ЧУДСКОМ ВОДОЁМЕ В 2017-2018 ГОДЫ  
*Научный руководитель: Волков Владимир Николаевич,  
педагог дополнительного образования «ЦО «ППК»,  
кандидат химических наук*

(2В2-11) ЭНГЕЛЬ Милана Александровна  
Самарская область, г. Тольятти  
МБУ «Школа № 41», 11 класс  
ИЗВЛЕЧЕНИЕ ВИТАМИНА А ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО  
СЫРЬЯ И СИНТЕЗ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ  
СОЕДИНЕНИЙ НА ЕГО ОСНОВЕ  
*Научный руководитель: Манихина Людмила  
Григорьевна, учитель химии, МБУ «Школа № 41»  
г.о. Тольятти*

(2В2-14) ЧИСТЯКОВА Алина Вадимовна  
Мурманская область, г. Мурманск  
МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 5», 11 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВАРЁНЫХ КОЛБАСНЫХ  
ИЗДЕЛИЙ ПО СОДЕРЖАНИЮ В НИХ СТАБИЛИЗАТОРА  
ОКРАСКИ И КОНСЕРВАНТА – НИТРИТА НАТРИЯ  
*Научный руководитель: Большакова Ирина Германовна,  
учитель химии, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 5»*

**СЕКЦИЯ 2С1 «Проблемы загрязнения окружающей среды»**

(2С1-14) ПРУТЯН Ольга Игоревна  
Челябинская область, г. Челябинск  
МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска», 8 класс  
ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОГО ВЛИЯНИЯ НА ВОДЫ РЕКИ  
МИАСС МЕТОДОМ ALLIUM-ТЕСТ  
*Научные руководители: Носкова Виктория  
Станиславовна, ассистент кафедры микробиологии,  
иммунологии и общей биологии ЧелГУ; Сташкевич  
Дарья Сергеевна, доцент кафедры микробиологии,  
иммунологии и общей биологии ЧелГУ*

(2С1-25) ХАРЛАМОВ Лев Константинович  
Челябинская область, г. Челябинск  
МБОУ «Гимназия № 48 г. Челябинска», 9 класс  
АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР КАЧЕСТВА ВОЗДУХА  
С МОНИТОРИНГОМ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ  
*Научный руководитель: Андреев Сергей Владимирович,  
учитель информатики, МБОУ «Гимназия № 48  
г. Челябинска»*

2С1-28/Пс-3) НИКУЛИНА Анна Романовна  
Иркутская область, г. Иркутск  
МБОУ г. Иркутска «СОШ № 24», 11 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБНОСТИ  
БАКТЕРИЙ-НЕФТЕДЕСТРУКТОРОВ  
ВОССТАНАВЛИВАТЬ ЗАГРЯЗНЁННЫЕ НЕФТЬЮ  
ПОЧВЫ

*Научные руководители: Третьякова Марина Сергеевна,*

*кандидат биологических наук, научный сотрудник  
СИФИБР СО РАН; Бубнова Людмила Валентиновна,  
учитель географии, МБОУ г. Иркутска «СОШ № 24»  
Научный консультант: Маркова Юлия Александровна,  
доктор биологических наук, заведующая лабораторией  
растительно-микробных взаимодействий СИФИБР СО  
РАН*

## **СЕКЦИЯ 2С2 «Экология, биотехнология и науки о растениях»**

(2С2-1/Еб-2) БАЗУЛЕВА Маргарита Владимировна  
Псковская область, г. Псков  
МБОУ «Псковский технический лицей», 11 класс  
СОСТОЯНИЕ ЦЕНОПОПУЛЯЦИИ ГОРИЧНИКА  
ГОРНОГО  
В ЛЕСАХ СЕБЕЖСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА  
*Руководители: Хмелевская Ирина Акимовна, доцент  
кафедры ботаники и экологии растений, Псков ГУ,  
кандидат сельскохозяйственных наук; Алексеева Елена  
Константиновна, магистрант по направлению  
«Педагогическое образование», ПсковГУ*

(2С2-3) ТЕЛКОВА Алёна Алексеевна  
Ненецкий автономный округ, п. Красное  
ГБОУ НАО «СШ п. Красное», 9 класс  
ДИНАМИКА РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ  
ЗАПОВЕДНИКА «НЕНЕЦКИЙ». ЭКОРЕСТАВРАЦИЯ И  
РЕКУЛЬТИВАЦИЯ АНТРОПОГЕННО-НАРУШЕННЫХ

ЛАНДШАФТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛУОСТРОВА  
КОСТЯНОЙ НОС (КОРОВИНСКАЯ ГУБА, БАРЕНЦЕВО  
МОРЕ) И В ОКРЕСТНОСТЯХ ПОСЁЛКА КРАСНОЕ  
*Научные руководители: Панарина Наталия  
Геннадьевна, кандидат биологических наук, учитель  
биологии и химии, ГБОУ НАО «СШ п. Красное»; Ледкова  
Полина Владиславовна, ФГБОУ ВО «Петрозаводский  
государственный университет»*

(2С2-17) ЧАЛЕНКО Алексей Дмитриевич  
Краснодарский край, г. Новороссийск  
МАОУ «СОШ № 40», 11 класс  
ВОЗМОЖНОСТЬ СОХРАНЕНИЯ  
ШТЕРНБЕРГИИКОЛХИКОЦВЕТНОЙ КАК  
КРАСНОКНИЖНОГО ВИДА  
*Научный руководитель: Вехов Дмитрий Вадимович,  
учитель биологии, МАОУ «СОШ № 40», г. Новороссийск*

## **СЕКЦИЯ 2D2 «Общая биология»**

(2D2-4/Пз-1) ГРИШМАНОВСКИЙ Анатолий Сергеевич  
Псковская область, д. Эпимахово  
МБОУ «Кузнецовская СОШ», 10 класс  
РЕТРОСПЕКТИВНАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОЦЕССА  
ВЕРТИКАЛЬНОГО ТОРФОНАКОПЛЕНИЯ НА  
ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА  
«СЕБЕЖСКИЙ»  
*Научный руководитель: Куприянов Дмитрий  
Александрович, аспирант кафедры физической  
географии и ландшафтоведения географического  
факультета, МГУ имени М.В. Ломоносова*

(2D2-28) МЕЛЬНИКОВА Софья Андреевна  
Краснодарский край, г. Краснодар  
МБОУ «Гимназия № 92», 9 класс  
МУ ДО «Малая академия»  
МИКСОМИЦЕТЫ ГУАМСКОГО УЩЕЛЬЯ  
*Научный руководитель: Гробовая Светлана Алексеевна,  
педагог дополнительного образования, МУ ДО «Малая  
академия», г. Краснодар*

## **СЕКЦИЯ 2Е1 «Системная биология и биотехнология»**

(2Е1-9) КОРОЛЕВА Дарья Сергеевна  
Костромская область, г. Кострома  
Центр творческого развития г. Костромы «Академия»  
Гимназия № 15 г. Костромы, 11 класс  
ОЛЕНЬИ КРОВСОСКИ LIPOPTENA SERVI L. (DIPTERA,  
NIPPOVOSCIDAЕ) В КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ  
*Научные руководители: Королева Светлана  
Николаевна, кандидат ветеринарных наук, доцент,  
педагог дополнительного образования, Центр  
творческого развития г. Костромы «Академия»;  
доцент ФГБОУ ВО Костромская ГСХА; Каренкова  
Наталья Геннадьевна, главный ветеринарный врач  
ОГБУ «ГПЗ «Сумароковский»*

(2Е1-20) ЧЕСТНОВ Владимир Олегович  
Самарская область, г. Тольятти  
МБУ «Лицей № 57», 11 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ СНИЖЕНИЯ ТРАВМИРОВАНИЯ  
ЗЕРНА НА СТАДИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОЦЕССОВ  
И ПОВРЕЖДЕНИЯ ИХ МИКРООРГАНИЗМАМИ  
*Научный руководитель: Балух Виктор Петрович,  
кандидат педагогических наук, учитель технологии,  
МБУ «Школа №61» г.о. Тольятти, педагог  
дополнительного образования МБОУ ДО «ГЦИР»*

(2Е1-23) ЧИЧАСОВ Кирилл Юрьевич  
 Республика Саха (Якутия), п. Витим  
 MAO «COШ п.Витим» MO «Ленский район» PC (Я), 9 класс  
 ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
 НАСЕКОМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕНСКОГО РАЙОНА  
*Научный руководитель: Чичасова Валентина Ивановна,  
 учитель биологии, MAOY «COШ п. Витим»*

### **СЕКЦИЯ 2F «Химико-физическая инженерия»**

(2F-1) МЕНГ Анастасия Андреевна  
 Тюменская область, г. Ишим  
 MAOY «COШ № 8 г. Ишима», 11 класс  
 РАЗРАБОТКА КАТАЛИЗАТОРА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ  
 ВОДОРОДА В СИСТЕМЕ ТОЛУОЛ-ГЕПТАН-ТОЛУОЛ  
*Научный руководитель: Замалютин Вячеслав  
 Вадимович, аспирант РТУ МИРЭА, «Институт тонких  
 химических технологий им. М.В. Ломоносова, инженер  
 кафедры физической химии Института тонких  
 химических технологий Московского технологического  
 университета*

(2F-2) СТАРОКОРОВ Артем Андреевич  
 Тюменская область, г. Ишим  
 MAOY «COШ № 8 г. Ишима», 11 класс  
 ГИДРОФОБНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ СБОРА НЕФТИ С  
 ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ  
*Научный руководитель: Фёдоров Евгений Фёдорович,  
 заместитель директора, MAOY «COШ №8 г. Ишима»*

### **СЕКЦИЯ 2G «Астрономия»**

(2G -2) ЦВЕТКОВ Арсений Александрович  
 Челябинская область, г. Челябинск  
 МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска», 11 класс  
 РАСЧЁТ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРОЛЁТА ЗВЕЗДЫ ЧЕРЕЗ  
 СОЛНЕЧНУЮ СИСТЕМУ  
*Научный руководитель: Замоздра Сергей Николаевич,  
 кандидат физико-математических наук, доцент, ЧелГУ*

ТУМАННОСТЕЙ ПО ФОРМЕ  
*Научный руководитель: Вибе Анжелика Анатольевна,  
 педагог дополнительного образования, MAU ДO «Дом  
 детского творчества г.о. Звенигород»*

(2G -6) ЗАХАРОВ Даниил Максимович  
 Московская область, г.о. Звенигород  
 MAU ДO «Дом детского творчества г.о. Звенигород»,  
 8 класс  
 КЛАССИФИКАЦИЯ КОЛЬЦЕВЫХ ИНФРАКРАСНЫХ

(2G -7) МОСКВИН Кирилл Сергеевич  
 Тюменская область, г. Тюмень  
 GAOU Тюменской области «ФМШ», 9 класс  
 УСТАНОВКА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ  
 МЕТЕОРОВ  
*Научный руководитель: Тарасов Олег Александрович,  
 кандидат физико-математических наук, учитель GAOU  
 Тюменской области «ФМШ»*

## **СИМПОЗИУМ 3. МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

### **СЕКЦИЯ 3B «Математика и компьютерные науки»**

(3B-2) ВАЛЕЙШО Виктория Алексеевна  
 Тюменская область, г. Ишим  
 MAOY «COШ № 1 г. Ишима», 11 класс  
 ОБ ИНВАРИАНТЕ ТРЕХ ТОЧЕК  
*Научный руководитель: Цвырко Надежда Ивановна,  
 учитель математики MAOY «COШ № 1», педагог  
 дополнительного образования, MAOY «COШ № 8»;  
 Цвырко Олег Леонидович, доцент ТюмГУ, кандидат  
 физико-математических наук, руководитель IT-Лаб*

(3B-17) ГУЛЯЕВА Василиса Владимировна  
 Тульская область, г. Тула  
 MAOY «Лицей № 1», 11 класс  
 ОПОРНЫЕ ФУНКЦИИ КАК СПОСОБ ОПИСАНИЯ  
 КРИВЫХ ПОСТОЯННОЙ ШИРИНЫ  
*Научный руководитель: Трушляков Кирилл Владимирович,  
 учитель математики, MAOY «Лицей № 1»*

(3B-11) ИВАНОВСКАЯ Мария Юрьевна  
 Свердловская область, г. Екатеринбург  
 MAOY «Лицей № 110 им. Л.К. Гришиной», 11 класс  
 ПРЯМАЯ И ОКРУЖНОСТЬ ЭЙЛЕРА НА ПЛОСКОСТИ И В  
 ПРОСТРАНСТВЕ  
*Научный руководитель: Токмакова Наталья  
 Васильевна, MAOY «Лицей № 110 им. Л.К. Гришиной»,  
 Заслуженный учитель РФ*

### **СЕКЦИЯ 3D «Информатика, вычислительная техника, телекоммуникации»**

(3D-18) ПЕТРИЩЕВ Ярослав Сергеевич  
Тульская область, г. Тула  
МАОУ «Лицей № 1», 9 класс  
АЛГОРИТМЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕТНОЙ  
ИНФОРМАЦИИ ПО ДАННЫМ ИНЕРЦИАЛЬНОГО  
ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ НИЗКОГО КЛАССА  
ТОЧНОСТИ  
*Научный руководитель: Матвеев Валерий Владимирович,  
кандидат технических наук, доцент ТулГУ*

(3D-24/Ив-4) ГОЛОВИНСКИЙ Анатолий Александрович  
Краснодарский край, г. Краснодар  
ФГКОУ «Краснодарское ПКУ», 10 класс  
ЛАЗЕРНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ  
БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

*Научный руководитель: Кузьмина Евгения  
Валерьевна, учитель информатики, ФГКОУ  
«Краснодарское ПКУ»*

(3D-27/Ив-2) ЕГОРОВ Владимир Ильич  
г. Москва  
ГБОУ «Многопрофильная школа № 1537  
«Информационные технологии», 9 класс  
МОДИФИЦИРУЕМЫЙ МОДУЛЬНЫЙ  
МИКРОКОНТРОЛЛЕРНЫЙ КОМПЛЕКС НА БАЗЕ  
ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ  
СХЕМ  
*Научный руководитель: Минченко Михаил Михайлович,  
кандидат экономических наук, учитель информатики,  
ГБОУ «Многопрофильная школа № 1537, г. Москва*

### **СЕКЦИЯ 3E «Умные машины, интеллектуальные конструкции, робототехника»**

(3E-16) КАЧАЛОВ Дмитрий Сергеевич  
Тульская область, г. Тула  
МАОУ «Лицей № 1», 11 класс  
ГИРОСТАБИЛИЗАТОР ГРАВИМЕТРА С  
САМОНАСТРОЙКОЙ ПАРАМЕТРОВ  
*Научный руководитель: Малютин Дмитрий Михайлович,  
кандидат технических наук, доцент, ТулГУ*

(3E-21) ШЕРЖУКОВ Евгений Евгеньевич  
Краснодарский край, г. Краснодар  
МАОУ «Лицей № 64», 9 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ  
УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМ РОБОТОМ  
*Научный руководитель: Спицына Любовь Ивановна,  
учитель физики, МАОУ «Лицей № 64», г. Краснодар*

### **СЕКЦИЯ 3F «Математика и ее приложения в информационных технологиях»**

(3F-2) НАСОНОВ Иван Викторович  
Липецкая область, г. Липецк  
МАОУ «Лицей № 44», 9 класс  
НЕКОТОРЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАСШИРЕНИЯ ПОЛЯ ВЕЩЕСТВЕННЫХ ЧИСЕЛ  
*Научный руководитель: Иванова Ольга Евгеньевна, учитель математики, МАОУ «Лицей № 44»; Блюмин Семен Львович,  
доктор физико-математических наук, профессор кафедры прикладной математики, ЛПГУ*

### **СЕКЦИЯ 3H «Искусственный интеллект и математика»**

(3H-3/Ив-6) НЕХАЕВ Иван Викторович  
Тульская область, г. Тула  
МАОУ «Лицей № 1», 9 класс  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФРАКТАЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТИ ДЛЯ  
ФОРМИРОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЪЕКТОВ В  
СИСТЕМАХ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ  
*Научный руководитель: Есиков Олег Витальевич,  
доктор технических наук, профессор, главный  
специалист АО ЦКБА г. Тула*

(3H-10/Ем-4) ЧУБ Илья Евгеньевич  
Мурманская область, ЗАТО г. Североморск  
МБОУ «СОШ № 10 имени К.И. Душенова г. Североморск»,  
10 класс  
ОБОБЩЕНИЕ НЕЗАВИСИМОГО СООТНОШЕНИЯ

МЕЖДУ РАССТОЯНИЯМИ В ОКРУЖНОСТИ  
*Научный руководитель: Нирян Людмила Владимировна,  
учитель математики, МБОУ «СОШ № 10 имени К.И.  
Душенова г. Североморск»*

(3H-16) НЯГУ Никита Валерьевич  
Самарская область, г. Самара  
МАОУ «Самарский медико-технический лицей», 11 класс  
ЦЕПОЧКИ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ НАИБОЛЬШЕЙ  
ПЛОТНОСТИ  
*Научный руководитель: Алякин Владимир Алексеевич,  
доцент кафедры функционального анализа и теории  
функций Самарского научного исследовательского  
университета им. С. И. Королёва, кандидат  
физико-математических наук*



## СИМПОЗИУМ 4. СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

### СЕКЦИЯ 4А «История»

(4А-14) ЛАКИЗА Александр Николаевич  
Мурманская область, 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»*

(4А-18) РЕХТИНА Екатерина Евгеньевна  
Алтайский край, п. Новые Зори  
МБОУ «Новозоринская СОШ», 11 класс  
УРОЖЕНЦЫ ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО  
КРАЯ В СОВЕТСКО-ФИНСКОЙ ВОЙНЕ 1939-1940 ГОДОВ  
*Научный руководитель: Картавых Галина Викторовна,  
учитель истории, Почетный работник общего  
образования РФ, МБОУ «Новозоринская СОШ»; Бармин  
Валерий Анатольевич, доктор исторических наук,  
профессор, Алтайский государственный  
педагогический университет*

(4А-27) ДОРЖИЕВ Аюша Баирович  
Забайкальский край, г.о. «Поселок Агинское»  
МАОУ «Агинская окружная гимназия-интернат», 10 класс  
МАССОВЫЙ ГОЛОД 1921-1923 ГГ: ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПОМОЩИ ГОЛОДАЮЩИМ В ЗАБАЙКАЛЬЕ  
*Научный руководитель: Шойдокова Наталья  
Цыренжаповна, учитель истории, МАОУ «Агинская  
окружная гимназия-интернат»*

### СЕКЦИЯ 4D «Экономика и экономическая политика»

(4D-6) ЗАЙЦЕВА Ярославна Витальевна  
Костромская область, п. Караваево  
МКОУ Костромского МР Костромской области  
«Караваевская СОШ», 11 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ  
СЕЛЬСКИХ ШКОЛЬНИКОВ СТАРШИХ КЛАССОВ  
(по материалам МКОУ «Караваевская СОШ»  
Костромского района Костромской области)  
*Научный руководитель: Зайцева Елена Валентиновна,  
доцент, ФГБОУ ВО Костромская ГСХА*

(4D-16) КОВАЛЕВА Елена Александровна  
Краснодарский край, г. Славянск-на-Кубани  
МБОУ «Лицей № 4», 11 класс  
ПРОБЛЕМЫ ПЕНСИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В  
РОССИИ ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ  
*Научный руководитель: Ковалева Наталья Ивановна,  
учитель истории и обществознания, МБОУ «Лицей №  
4»; Куликов Роман Витальевич, заместитель  
директора по научной работе, МБОУ «Лицей № 4»*

### СЕКЦИЯ 4F «Лингвистика»

(4F-25) ОСКИРКО Юлия Ивановна  
Иркутская область, г. Иркутск  
МБОУ г. Иркутска «СОШ № 40», 7 класс  
ЗВУКОПОДРАЖАТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ В АНГЛИЙСКОМ  
И РУССКОМ ЯЗЫКАХ: СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АСПЕКТ  
*Научный руководитель: Ряжских Анжела Анатольевна,  
учитель английского языка, МБОУ г. Иркутска «СОШ № 15»*

(4F-31) АТЛАСОВА Дайаана Геннадиевна  
Республика Саха (Якутия), с. Дюпс  
МБОУ «Дюпсунская СОШ им. И.Н.Жиркова», 9 класс  
ЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ В ОЛОНХО Р.П. АЛЕКСЕЕВА – БЁГЁ  
АРАМААНА «АЛААТЫЫР АЛА ТУЙГУН»: СТРУКТУРА И  
СЕМАНТИКА»  
*Научный руководитель: Сивцева Ньургуйаана  
Алексеевна, заместитель директора по  
учебно-методической работе, учитель якутского языка  
и литературы, МБОУ «Дюпсунская СОШ им. И.Н.  
Жиркова»*

(4F-35) ЖУЛЛЯРОВА Виктория Афанасьевна  
Республика Саха (Якутия), с. Ытык-Кюель  
МБОУ «Ытык-Кюельская СОШ № 1 им. А. И. Софронова»,  
11 класс  
ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА ПРОИЗВЕДЕНИЙ  
И.С.ТУРГЕНЕВА НА ЯКУТСКИЙ ЯЗЫК  
*Научный руководитель: Петрова Евдокия  
Владиславовна, учитель русского языка и литературы,  
МБОУ «Ытык-Кюельская СОШ № 1 им. А. И.  
Софронова»*

## **СЕКЦИЯ 4Н «Филологическая наука: шаг в эру цифровой коммуникации»**

(4Н-4) ПОБОЧИЙ Валерия Витальевна

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,

г. Нижневартовск

МБОУ «Лицей», 8 класс

БУКТРЕЙЛЕР: ВИЗУАЛЬНАЯ АННОТАЦИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ТЕКСТА ИЛИ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ЖАНР?

*Научный руководитель: Рацупкина Ольга Станиславовна, преподаватель русского языка и литературы, МБОУ «Лицей»*

(4Н-16) ЖИРКОВА Сайаана Ньургустановна

Республика Саха (Якутия), с. Намцы

МБОУ «Намская улусная гимназия им. Н.С. Охлопкова», 10 класс

СРАВНИТЕЛЬНО-СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ РУССКОГО И ЯКУТСКОГО ЯЗЫКОВ С КОМПОНЕНТОМ- СОМАТИЗМОМ «РУКА» / «ИЛИИ»

*Научный руководитель: Пухова Сардана Ильинична, МБОУ «Намская улусная гимназия им. Н.С.Охлопкова»*

(4Н-17) ИВАНОВА Нина Викторовна

Республика Саха (Якутия), с. Дюлсэ

МБОУ «Дюлсюнская СОШ им. И. Н. Жиркова», 9 класс

СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОДОВ В ЗАГАДКАХ (НА МАТЕРИАЛЕ РУССКИХ И ЯКУТСКИХ НАРОДНЫХ ЗАГАДОК О ПРИРОДЕ И ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ)

*Научный руководитель: Сивцева Ньургуйаана Алексеевна, заместитель директора по учебно-методической работе, МБОУ «Дюлсюнская СОШ им. И. Н. Жиркова»*

## **СЕКЦИЯ 4J «Прикладное искусство и дизайн»**

(4J-15) ДАРМАЕВА Ирина Нацаковна

Забайкальский край, пгт. Агинское

МАОУ «Агинская окружная гимназия-интернат», 10 класс

ИЛЛЮСТРАЦИИ К РАССКАЗАМ БАЗАРА БАРАДИНА

*Научный руководитель: Жанчипова Цыцыгма Самбуевна, учитель бурятского языка и литературы, МАОУ «Агинская окружная гимназия-интернат»*

(4J-19) КУМИЦКАЯ Ирина Радионовна

Краснодарский край, г. Абинск

МАОУ «СОШ № 38», 9 класс

ПРИМЕНЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ КРАСОК ПРИ НАПИСАНИИ РАБОТ В ТЕХНИКЕ БАТИКА

*Научный руководитель: Игнатенко Ирина Сергеевна, педагог-организатор, МБУ ДО «Дом детского творчества», Абинский район*

(4J-20) МАГДИЕВ Ильнур Рамильевич

Республика Бурятия, пгт. Таксимо

МБОУ «Таксимовская СОШ № 3», 10 класс

ЯНТАРЬ ИЗ СИБИРИ?

*Научный руководитель: Степанова Лариса Иосифовна, учитель технологии, МБОУ «Таксимовская СОШ № 3»*

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННЫХ К ПУБЛИКАЦИИ  
в сборнике "Научные труды молодых исследователей программы "Шаг в будущее"  
по результатам участия в форуме  
18-22 марта 2019 г.**

(2А3-2/Ит-12) МАГКОЕВ Рамазан Тамерланович  
Республика Северная Осетия-Алания, г.  
Владикавказ

СОШ № 26 г. Владикавказ, 11 класс  
Дом детского технического творчества  
МАЛОГАБАРИТНАЯ УСТАНОВКА  
ТЕРМОВАКУУМНОГО НАПЫЛЕНИЯ С  
МИКРОКОНТРОЛЛЕРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  
ИСПАРИТЕЛЕМ И НАГРЕВАТЕЛЕМ  
ПОДЛОЖЕК

*Научные руководители: Радченко Татьяна  
Ивановна, педагог дополнительного образования,  
ДДТТ; Силаев Иван Вадимович, кандидат  
технических наук, доцент СОГУ*

(1F1-3/Ит-7) СЕРОВА Ольга Юрьевна

Алтайский край, г. Барнаул  
МБОУ «СОШ № 1», 9 класс  
ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИОННОЙ ПРИРАБОТКИ  
РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА СОХРАННОСТЬ  
МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Научный руководитель: Тишин Владимир  
Владимирович, педагог дополнительного  
образования КГБУ ДО «Краевой центр  
информационно-технической работы»*

(2С1-28/Пс-3) НИКУЛИНА Анна Романовна

Иркутская область, г. Иркутск  
МБОУ г. Иркутска СОШ № 24, 11 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБНОСТИ  
БАКТЕРИЙ-НЕФТЕДЕСТРУКТОРОВ  
ВОССТАНАВЛИВАТЬ ЗАГРЯЗНЁННЫЕ  
НЕФТЬЮ ПОЧВЫ

*Научные руководители: Третьякова Марина  
Сергеевна, к.б.н., научный сотрудник СИФИБР СО  
РАН; Бубнова Людмила Валентиновна, учитель  
географии МБОУ г. Иркутска СОШ № 24 Научный  
консультант: Маркова Юлия Александровна д. б. н.,  
зав. лаб. растительно-микробных взаимодействий  
СИФИБР СО РАН*

(2D2-9/Пс-5) МОЗОХИНА Лидия Сергеевна  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.  
Сургут

МАОУ ДО «Эколого-биологический центр», 11  
класс  
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
СОСТОЯНИЯ РЕКИ САЙМЫ В СУРГУТЕ

*Научный руководитель: Маюрова Марина  
Валентиновна, кандидат биологических наук,  
педагог дополнительного образования, МАОУ ДО  
«Эколого-биологический центр»*

(3Н-10/Ем-4) ЧУБ Илья Евгеньевич  
Мурманская область, 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: Нириян Людмила  
Владимировна, учитель математики, МБОУ  
средняя общеобразовательная школа № 10 имени  
К.И. Душенова г. Североморск*

(2В2-9/Ех-4) КАЧЕНЮК Яна Олеговна  
г. Москва

ГБОУ «Школа № 1542», 10 класс  
АЛЬДОЛЬНАЯ КОНДЕНСАЦИЯ  
ПРОПИОНОВОГО АЛЬДЕГИДА

*Научный руководитель: Марцинкевич Екатерина  
Максимовна, ассистент кафедры физической  
химии им. Я.К. Суркина, МИРЭА – Российский  
технологический университет*

(2А2-14) КАЗЫЕВ Максим Русланович

Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард  
МАУ ДО «Детско-юношеский центр», 11 класс  
МОНИТОРИНГ ЗА ГЛУБИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОГО  
СЛОЯ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
НА ПЛОЩАДКЕ САЛМ ВБЛИЗИ П. ХАРП

*Научный руководитель: Николаев Владислав  
Николаевич, заслуженный учитель РФ, педагог  
дополнительного образования, МАУДО  
«Детско-юношеский центр»*

(3D -8/Ив-3) ЧОП Александр Евгеньевич

Мурманская область, ЗАТО г. Североморск  
МБОУ средняя общеобразовательная школа № 10  
имени К.И. Душенова г. Североморск, 11 класс  
«АДА» - ЧАТ-БОТ ПОМОЩНИК ДЛЯ  
УЧАЩИХСЯ

*Научный руководитель: Кузьмин Евгений  
Александрович, Python developer, EPAM Systems.  
Научный консультант: Сафонов Александр  
Юрьевич, генеральный директор, BUTTON  
BLOCKCHAIN TECHNOLOGIES, Inc*

(3F-9/Ем-2) ПАВЛОВ Михаил Михайлович

Тульская область, г. Тула  
МАОУ «Лицей № 1», 11 класс  
НЕРАВЕНСТВО МАК-ЛАФЛИНА КАК  
ОБОБЩЕНИЕ ДЛЯ 2N- И  
4N-ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ КАК УСИЛЕНИЕ  
НЕРАВЕНСТВА КОШИ-БУНЯКОВСКОГО

*Научный руководитель: Трушляков Кирилл  
Владимирович, учитель математики, МАОУ  
«Лицей № 1»*

(2В2-2/Ех-3) ВЕРШИННИНА Софья Олеговна  
Псковская область, г. Псков  
МБОУ «ЦО «Псковский Педагогический  
Комплекс», 11 класс  
БИОГЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА И НЕФТЕПРОДУКТЫ  
В ПСКОВСКО-ЧУДСКОМ ВОДОЁМЕ В 2017-2018  
ГОДЫ

*Научный руководитель: Волков Владимир  
Николаевич, педагог дополнительного образования  
«ЦО «ППК», кандидат химических наук*

(1J-6/Ит-9) ЯРОЦКАЯ Ольга Антоновна  
Мурманская область, г. Мурманск  
Мурманский академический лицей, 9 класс  
«ЯРКОСТЬ» – ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ  
КОМПЛЕКС КОРРЕКЦИИ ОСАНКИ И  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОСКОСТОПИЯ У  
ПОДРОСТКОВ

*Научные руководители: Яценко Виктория  
Владимировна, кандидат технических наук,  
проректор по инновационной деятельности и  
международному сотрудничеству, ФГБОУ ВО  
«Мурманский государственный технический  
университет»; Яроцкий Сергей Антонович,  
студент 5 курса, кафедра радиоэлектронных  
систем и транспортного оборудования, ФГБОУ ВО  
«Мурманский государственный технический  
университет»*

*Научный консультант: Ожегов Григорий  
Андреевич, аспирант, ФГБОУ ВО «Московский  
государственный технический университет имени  
Н.Э. Баумана»*

(1D-3/Ит-3) СОККО Александр Александрович  
г. Санкт-Петербург  
ГБОУ «Президентский Физико-математический  
лицей № 239», 10 класс  
РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО  
РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ  
РАКЕТОМОДЕЛИРОВАНИЯ

*Научный руководитель: Мартемьянова Татьяна  
Юрьевна, кандидат педагогических наук, учитель  
высшей квалификационной категории,  
«Президентский Физико-математический лицей №  
239»*

*Консультант: Шлядинский Александр Геннадьевич,  
педагог дополнительного образования, член  
федерации космонавтики России, ГБУ ДО ДДЮТ  
Выборгского района Санкт-Петербурга,  
Спортивно-конструкторское бюро ракетного  
моделизма СКБРМ «Заря»*

(3D -27/Ив-2) ЕГОРОВ Владимир Ильич  
г. Москва  
ГБОУ "Многопрофильная Школа № 1537  
"Информационные технологии", 9 класс  
МОДИФИЦИРУЕМЫЙ МОДУЛЬНЫЙ  
МИКРОКОНТРОЛЛЕРНЫЙ КОМПЛЕКС НА  
БАЗЕ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ  
ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ

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

(1А-12/Ит-1) МОНГУШ Инесса Сулеймановна  
Республика Тыва, г. Кызыл  
ГАНООРТ «Государственный лицей Республики  
Тыва», 10 класс  
ГЕНЕРАТОРПРОГРАММИРУЕМЫХ  
МУЛЬТИСИГНАЛОВ

*Научный руководитель: Санчаа Михаил  
Григорьевич, ГАНООРТ «Государственный лицей  
Республики Тыва»*

(1В-10/Ит-2) ШОЙТОВ Иван Алексеевич  
Мурманская область, г. Мурманск  
ГАУДО МО «Мурманский областной центр  
дополнительного образования «Лапландия»,  
МБОУ г. Мурманска «Мурманский  
политехнический лицей», 11 класс  
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЗАХВАТА  
ДВИЖЕНИЯ «PROMETEY»

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

(1Е1-34) ТИХОМИРОВ Павел Анатольевич  
Московская область, г. Ногинск  
АНОО «Ломоносовский лицей», 11 класс  
ТЕПЛИЧНЫЙ РОБОТ–МАНИПУЛЯТОР

*Научный руководитель: Наумов Валерий  
Николаевич, доктор технических наук, профессор  
кафедры МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва,  
Нефедова Надежда Викторовна, почетный  
работник образования РФ, АНОО «Ломоносовский  
лицей», г. Ногинск*

(1Е1-4) ХВАТОВ Артур Андреевич  
Московская область, г. Ногинск  
АНОО «Ломоносовский лицей», 11 класс  
ДВИЖИТЕЛЬ ПРОДОЛЬНОГО СЖАТИЯ

*Научный руководитель: Наумов Валерий  
Николаевич, доктор технических наук, профессор  
кафедры МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва,  
Нефедова Надежда Викторовна, почетный  
работник образования РФ, АНОО «Ломоносовский  
лицей», г. Ногинск*

(1Е1-3) УСТИНОВА Алиса Андреевна  
Московская область, г. Ногинск  
АНОО «Ломоносовский лицей», 11 класс  
АРКТИЧЕСКИЙ РОБОТ–РАЗВЕДЧИК

*Научный руководитель: Наумов Валерий  
Николаевич, доктор технических наук, профессор  
кафедры МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва,  
Нефедова Надежда Викторовна, почетный  
работник образования РФ, АНОО «Ломоносовский  
лицей», г. Ногинск*

(1F1-15/Ит-17) ЛЯЛЮК Дмитрий Михайлович  
Республика Саха (Якутия), г. Мирный  
МБОУ «Политехнический лицей», 8 класс  
ПРОЕКТ «ИОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ»  
*Научный руководитель: Рудь Наталия Юрьевна,  
учитель физики, МБОУ «Политехнический лицей»*

(1F2-11) КАРАВАШКИНА Юлия Николаевна  
Липецкая область, г. Липецк  
МБОУ «Гимназия № 12», 9 класс  
МАУ ДО ЦТТ «Новолипецкий»  
БЕСКОНТАКТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИАМЕТРА  
И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ НА ОСНОВЕ  
ВИХРЕВЫХ ТОКОВ  
*Научный руководитель: Самохин Юрий Петрович,  
педагог дополнительного образования, МАУ ДО  
ЦТТ «Новолипецкий»*

(1G -6) КАСИЛОВА Валентина Андреевна  
Московская область, г. Солнечногорск  
МБОУ «СОШ № 5 с углубленным изучением  
отдельных предметов», 9 класс  
ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО  
ГЕНЕРАТОРА  
НА ОСНОВЕ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНЫХ  
ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ  
ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ БОРТОВОЙ  
АППАРАТУРЫ МЕТЕОЗОНДОВ В УСЛОВИЯХ  
СТРАТОСФЕРЫ  
*Научный руководитель: Грудинина Виктория  
Витальевна, кандидат педагогических наук,  
учитель физики и информатики, МБОУ «СОШ № 5  
с углубленным изучением отдельных предметов»,  
г. Солнечногорск*

(1H-8) ШЕПЕЛЬ Вячеслав Сергеевич  
Республика Крым, п. Ленино  
МБОУ «СОШ № 1 п. Ленино», 11 класс  
ПРОЕКТ БИОГАЗОВОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГАЗОМ С. КОРОЛЁВО  
ЛЕНИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
*Научный руководитель: Матвейчук Светлана  
Александровна, учитель географии МБОУ «СОШ № 1  
п. Ленино» Ленинского района Республики Крым*

(1J-11) МЕЛИХОВА Екатерина Викторовна  
Челябинская область, г. Челябинск  
МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска», 11 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОЗОНА НА  
ПРОЦЕСС ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ РАН ОТ  
БАКТЕРИАЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ  
*Научный руководитель: Красавин Эдуард  
Михайлович, заместитель директора по научной  
работе МБОУ «СОШ № 1», г. Верхний Уфалей*

(1L-9/Ит-11) КИМ Петр Николаевич  
Красноярский край, г. Красноярск  
КГАОУ «Краевая школа-интернат по работе с  
одарёнными детьми «Школа космонавтики», 11  
класс

СОЗДАНИЕ ИСКУССТВЕННОЙ  
АГРОЭКОСИСТЕМЫ: АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
ИНКУБАТОР ДЛЯ ПРОРАЩИВАНИЯ СЕМЯН  
КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ  
*Научный руководитель: Прокофьев Юрий  
Валериевич, учитель биологии, КГАОУ «Краевая  
школа-интернат по работе с одарёнными детьми  
«Школа космонавтики»*

(1B-21) ГОРОЖАНКИН Захар Владимирович  
Свердловская область, г. Екатеринбург  
МАОУ «Лицей № 110 им. Л.К. Гришиной», 11 класс  
МАЛОГАБАРИТНОЕ ТРАНСПОРТНОЕ  
СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ  
ВОЗМОЖНОСТЯМИ  
*Научный руководитель: Токмакова Наталья  
Васильевна, Заслуженный учитель РФ, МАОУ  
«Лицей  
№ 110 им. Л.К. Гришиной»*

(2A1-14) ТИМОХИН Александр Станиславович  
Забайкальский край, г. Чита  
Многопрофильная языковая гимназия № 4, 11 класс  
ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЙ МИКРОСКОП, ЕГО  
КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ  
ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФИЗИКИ И  
БИОЛОГИИ  
*Научный руководитель: Каргина Татьяна  
Николаевна, учитель физики, МБОУ  
«Многопрофильная языковая гимназия № 4»*

(2A2-13) ИБРАГИМОВА Заира Анзоровна  
Республика Дагестан, г. Махачкала  
МБОУ «Многопрофильный лицей № 39 им. Б.  
Астемирова», 11 класс  
КИНЕТИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЛАЗМЫ  
ИМПУЛЬСНОГО РАЗРЯДА С ПОВЕРХНОСТЬЮ  
МЕТАЛЛА  
*Научный руководитель: Рагимханов Гаджимирза  
Балагланович, кандидат физико-математических  
наук, доцент кафедры физической электроники,  
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный  
университет»*

(2A3-3) ГУРКОВ Денис Вячеславович  
Липецкая область, г. Липецк  
ЦДНТТ «Академия строительных наук», 11 класс  
ЯЧЕЙСТЫЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ  
МАТЕРИАЛ  
*Научный руководитель: Корнеева Анастасия  
Олеговна, кандидат технических наук, доцент  
кафедры «Строительное материаловедение и  
дорожные технологии», ФГБОУ ВО ЛГТУ;  
Гончарова Маргарита Александровна, доктор  
технических наук, заведующий кафедрой  
«Строительное материаловедение и дорожные  
технологии», ФГБОУ ВО ЛГТУ*

(2B1-22/Ех-2) ГИЛЬМАНОВА Карина Рамильевна

Самарская область, г. Самара  
 MAOY «Самарский медико-технический лицей», 10  
 класс  
 СРАВНИТЕЛЬНОЕ АНАЛИТИЧЕСКОЕ  
 ОПИСАНИЕ УДЕЛЬНОЙ  
 ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ РАСПЛАВОВ NaNaL  
 ИKNaL И РАСЧЕТ ЕЕ ДЛЯ РАСПЛАВОВ  
 АСТАТИДОВ НАТРИЯ И КАЛИЯ  
*Научный руководитель: Лаврентьева Ольга  
 Владимировна, ФГБОУ ВО «Самарский  
 государственный технический университет»,  
 кандидат химических наук, доцент*

(2B2-11) ЭНГЕЛЬ Милана Александровна  
 Самарская область, г. Тольятти  
 МБУ «Школа № 41», 11 класс  
 ИЗВЛЕЧЕНИЕ ВИТАМИНА А ИЗ  
 РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И СИНТЕЗ  
 БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
 НА ЕГО ОСНОВЕ  
*Научный руководитель: Манихина Людмила  
 Григорьевна, учитель химии, МБУ «Школа № 41»  
 г.о. Тольятти*

(2D2-4/Пз-1) ГРИШМАНОВСКИЙ Анатолий  
 Сергеевич  
 Псковская область, д. Эпимахово  
 МБОУ «Кузнецовская СОШ», 10 класс  
 РЕТРОСПЕКТИВНАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ  
 ПРОЦЕССА ВЕРТИКАЛЬНОГО  
 ТОРФОНАКОПЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ  
 НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СЕБЕЖСКИЙ»  
*Научный руководитель: Куприянов Дмитрий  
 Александрович, аспирант кафедры физической  
 географии и ландшафтоведения географического  
 факультета, МГУ имени М.В. Ломоносова*

(2D2-25/Еб-5) НИКИШИНА Алина Олеговна  
 Краснодарский край, г. Новороссийск  
 MAOY средняя общеобразовательная школа № 40,  
 10 класс  
 МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ТИМЬЯНА  
 ГЕЛЕНДЖИКСКОГО НА МАРКХОТЕ КАК  
 ЭНДЕМИКА И КРАСНОКНИЖНОГО ВИДА  
*Научный руководитель: Вехов Дмитрий Вадимович,  
 учитель биологии, MAOY СОШ № 40, г.  
 Новороссийск*

(2D1-5/Еб-15) СОБОЛЕВА Анастасия Степановна  
 Ненецкий автономный округ, п. Красное  
 ГБОУ НАО «Средняя школа п. Красное», 8 класс  
 ЭКОРЕСТАВРАЦИЯ  
 АНТРОПОГЕННО-НАРУШЕННЫХ  
 ЛАНДШАФТОВ В ОКРЕСТНОСТЯХ ПОСЕЛКА  
 КРАСНОЕ НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО  
 ОКРУГА  
*Научный руководитель: Панарина Наталия  
 Геннадьевна, кандидат биологических наук,  
 учитель биологии и химии, ГБОУ НАО «Средняя  
 школа п. Красное»*

(2C2-1/Еб-2) БАЗУЛЕВА Маргарита Владимировна  
 Псковская область, г. Псков  
 МБОУ «Псковский технический лицей», 11 класс  
 СОСТОЯНИЕ ЦЕНОПОПУЛЯЦИИ ГОРИЧНИКА  
 ГОРНОГО  
 В ЛЕСАХ СЕБЕЖСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО  
 ПАРКА  
*Руководители: Хмелевская Ирина Акимовна,  
 доцент кафедры ботаники и экологии растений,  
 Псков ГУ, кандидат сельскохозяйственных наук;  
 Алексеева Елена Константиновна, магистрант по  
 направлению «Педагогическое образование»,  
 ПсковГУ*

(2E1-5/Еб-8) ШАМСУТДИНОВ Вадим Назипович  
 Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.  
 Сургут  
 МБОУ «СОШ № 46 с углубленным изучением  
 отдельных предметов», 9 класс  
 ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СУТОЧНУЮ  
 АКТИВНОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ  
 ПЧЕЛИНОЙ СЕМЬИ  
*Научный руководитель: Шамсутдинова Гульшат  
 Орхулбаяновна, педагог дополнительного  
 образования, МБОУ «СОШ № 46 с углубленным  
 изучением отдельных предметов»*

(2E2-14/Еб-13) КОСОЛАПОВ Никита Андреевич  
 Самарская область, г. Самара  
 ЧОУ «Лицей № 1 «Спутник», 7 класс  
 ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКА И PH В СЛЮНЕ  
 ШКОЛЬНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ  
 СОСТОЯНИЯ ПОЛОСТИ РТА  
*Научный руководитель: Маринчев Сергей  
 Сергеевич, учитель химии, «Лицей № 1 «Спутник»*

(2F-1) МЕНГ Анастасия Андреевна  
 Тюменская область, г. Ишим  
 MAOY «СОШ № 8 г. Ишима», 11 класс  
 РАЗРАБОТКА КАТАЛИЗАТОРА ДЛЯ  
 ХРАНЕНИЯ ВОДОРОДА В СИСТЕМЕ  
 ТОЛУОЛ-ГЕПТАН-ТОЛУОЛ  
*Научный руководитель: Замалютин Вячеслав  
 Вадимович, аспирант РТУ МИРЭА, «Институт  
 тонких химических технологий им. М.В.  
 Ломоносова, инженер кафедры физической химии  
 Института тонких химических технологий  
 Московского технологического университета*

(2G-7) МОСКВИН Кирилл Сергеевич  
 Тюменская область, г. Тюмень  
 ГАОУ Тюменской области «ФМШ», 9 класс  
 УСТАНОВКА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ  
 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ МЕТЕОРИИ  
*Научный руководитель: Тарасов Олег  
 Александрович, кандидат физико-математических  
 наук, учитель ГАОУ Тюменской области «ФМШ»*

(2Н-1) ТИТАРЬ Игорь Андреевич  
Челябинская область, г. Челябинск  
МАОУ «Гимназия № 80 г. Челябинска», 7 класс  
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ  
ЗЕМЛИ НА ТЕХНОСФЕРУ И ЧЕЛОВЕКА  
*Научный руководитель: Харитонова Вера  
Евгеньевна, учитель физики высшей категории,  
МАОУ «Гимназия № 80 г. Челябинска»*

(2D2-7/Еб-3) БРЕЙЛЬ Иоанна Эдуардовна  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.  
Сургут  
МБОУ «СОШ № 44», 9 класс  
ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ  
ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ Г.  
СУРГУТА И  
Г. НЕФТЕЮГАНСКА  
*Научный руководитель: Семерез Ольга Борисовна,  
учитель биологии, МБОУ «СОШ № 44»*

(3В-19) АНТОНОВА Алёна Максимовна  
Челябинская область, г. Челябинск  
МАОУ «Лицей № 77 г. Челябинска», 10 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ ОДНОМЕРНОЙ  
ОПТИМИЗАЦИИ И НОВЫЙ МЕТОД  
ТРИХОТОМИИ  
*Научный руководитель: Камалудинова Татьяна  
Сергеевна, учитель математики, МАОУ «Лицей №  
77»*  
*Научный консультант: Ибряева Ольга Леонидовна,  
кандидат физико-математических наук, доцент  
кафедры вычислительной математики и  
высокопроизводительных вычислений, ЮУрГУ*

(3Е-4) ВЛАДИМИРОВ Максим Николаевич  
Липецкая область, г. Липецк  
МАУ ДО ЦТТ «Новолипецкий», 9 класс  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ  
СВАРОЧНЫХ РАБОТ  
*Научный руководитель: Самохин Юрий Петрович,  
педагог дополнительного образования, МАУ ДО  
ЦТТ «Новолипецкий»*

(3F-10/Ем-1) ЗОММЕР Андрей Алексеевич  
Тульская область, г. Тула  
МАОУ «Лицей № 1», 11 класс  
ПОСТРОЕНИЕ МИНИМАЛЬНОГО ДЕРЕВА  
ШТЕЙНЕРА НА ПОВЕРХНОСТИ  
МНОГОГРАННИКОВ  
*Научный руководитель: Трушляков Кирилл  
Владимирович, учитель математики, МАОУ «Лицей  
№ 1»*

(3Е-8/Ив-5) ЛЕБЕДЕВ Владимир Геннадьевич  
Костромская область, г. Кострома  
ГБУ ДО КО «Центр научно-технического  
творчества «Истоки», объединение «Электроник»,  
10 класс  
ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ  
РОБОТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС «ЗВОНАРЬ  
НА КОЛОКОЛЬНЕ»  
*Научный руководитель: Шестаков Александр  
Александрович, педагог-новатор Российской  
научно-социальной программы «Шаг в будущее»,  
педагог дополнительного образования ГБУ ДО КО  
«Центр научно-технического творчества  
«Истоки»*

(3Н-16) НЯГУ Никита Валерьевич  
Самарская область, г. Самара  
МАОУ «Самарский медико-технический лицей», 10  
класс  
ЦЕПОЧКИ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ  
НАИБОЛЬШЕЙ ПЛОТНОСТИ  
*Научный руководитель: Алякин Владимир  
Алексеевич, доцент кафедры функционального  
анализа и теории функций Самарского научного  
исследовательского университета им. С. И.  
Королёва, кандидат физико-математических наук*

(4А-3) БОНДАРЁВ Евгений Денисович  
Тюменская область, г. Тюмень  
МАОУ «СОШ № 42 г. Тюмени», 8 класс  
МАРИЯ УССАКОВСКАЯ – ПЕРВАЯ  
ЖЕНЩИНА-ФОТОГРАФ ТОБОЛЬСКОЙ  
ГУБЕРНИИ  
*Научный руководитель: Зеленова Анна Сергеевна,  
учитель истории и обществознания, МАОУ «СОШ  
№ 42», г. Тюмени*

(4В-1) КОЛПАКОВА Маргарита Максимовна  
Псковская область, г. Псков  
МБОУ «Центр образования «Псковский  
педагогический комплекс», 9 класс  
ДРЕВНЕРУССКИЕ БРАСЛЕТЫ ИЗ ВЕЩЕВОЙ  
КОЛЛЕКЦИИ МСТИСЛАВСКИХ II И III  
РАСКОПОВ В ПСКОВЕ КАК ИСТОРИЧЕСКИЙ  
ИСТОЧНИК  
*Научный руководитель: Колпакова Юлия  
Вячеславовна, ФГБОУ ВО «Псковский  
государственный университет», г. Псков;  
Моисеева Лариса Олеговна, МБОУ «ЦО «Псковский  
педагогический комплекс», г. Псков*

(4С-18) ПЕТИНА Ксения Алексеевна  
Челябинская область, г. Челябинск  
МБОУ «Гимназия № 10» г. Челябинска, 10 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ: СОВПАДАЮТ ЛИ  
ЖИЗНЕННЫЕ ЦЕЛИ УЧАЩИХСЯ С  
ТЕНДЕНЦИЯМИ РАЗВИТИЯ СРЕДНЕГО  
КЛАССА РОССИИ  
*Научный руководитель Табашикова Юлия  
Владимировна, руководитель кружка, МБУ ДО  
«ЦВР «Истоки», учитель обществознания, МБОУ  
«Гимназия № 10 г. Челябинска»*

(4D-19) ВЕЛИЧКО Владислав Викторович  
Иркутская область, г. Усолье-Сибирское  
МБОУ «Лицей № 1», 10 класс  
БИЗНЕС – ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА ЖИДКОГО  
КОРМЛЕНИЯ СВИНЕЙ «FASTGROWTH»  
*Научный руководитель: Косинцева Ирина  
Сергеевна, учитель физики, МБОУ «Лицей № 1»*

(4E-10) ПОНОМАРЕНКО Анна Богдановна  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.  
Сургут  
МБОУ «Лицей имени генерал-майора Хисматулина  
В.И.», 10 класс  
МЕТАФОРИЧЕСКИЙ ОБРАЗ ХМАО-ЮГРЫ В  
СОВРЕМЕННОМ РЕГИОНАЛЬНОМ  
ПОЛИТИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ  
*Научный руководитель: Вакилова Галина  
Рагиповна, учитель русского языка и литературы,  
МБОУ «Лицей имени генерал-майора Хисматулина  
В.И.»*

(4F-31) АТЛАСОВА Дайаана Геннадиевна  
Республика Саха (Якутия), с. Дюпся  
Дюпсюнская СОШ им. И.Н.Жиркова, 9 класс  
ЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ В ОЛОНХО Р.П. АЛЕКСЕЕВА  
– БЁГЁ АРАМААНА «АЛААТЫЫР АЛА  
ТУЙГУН»: СТРУКТУРА И СЕМАНТИКА»  
*Научный руководитель: Сивцева Ньургуйаана  
Алексеевна, заместитель директора по  
учебно-методической работе, учитель якутского  
языка и литературы, МБОУ «Дюпсюнская СОШ  
им. И.Н. Жиркова»*

(4G-14) ЯНЧЕНКО Дарья Александровна  
Челябинская область, г. Челябинск  
МАОУ «Лицей № 142 г. Челябинска», 11 класс  
ВЗАИМОСВЯЗЬ СТИЛЕЙ СЕМЕЙНОГО  
ВОСПИТАНИЯ И СПОСОБОВ ПОВЕДЕНИЯ  
ПОДРОСТКОВ И ЮНОШЕЙ В КОНФЛИКТЕ  
*Научные руководители: Истомина Юлия  
Викторовна, педагог-психолог; Гарипова Татьяна  
Геннадьевна, педагог-психолог, МАОУ «Лицей №  
142 г. Челябинска»*

(4H-2) ЛЁВКИН Денис Павлович  
Архангельская область, п. Каменка  
Каменская СШ Мезенского района, 10 класс  
ПОЭМА А.ХАЗИНА «ВОЗВРАЩЕНИЕ  
ОНЕГИНА» КАК БУРЛЕСК ПУШКИНСКОГО  
РОМАНА В СТИХАХ  
*Научный руководитель: Мартюшова Ирина  
Валерьевна, учитель, МБОУ «Каменская СШ  
Мезенского района»*

(4J-6) БЕЛЯЕВА Арина Леонидовна  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.  
Лангепас  
ЛГ МАОУ «СОШ № 5», 8 класс  
ЛИСТАЯ КАМЕННЫЕ СТРАНИЦЫ  
*Научный руководитель: Осипова Марина  
Михайловна, учитель ИЗО и черчения, ГМАУ «СОШ  
№ 5»; Целюсова Марина Юрьевна, учитель физики,  
ЛГ МАОУ «СОШ № 5»*

(1L-7) ГЛАЗУНОВ Никита Максимович  
г. Москва  
ГБОУ «Многопрофильная Школа № 1537  
«Информационные технологии», 10 класс  
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
СТРАТЕГИЙ ПОВЕДЕНИЯ ОДНОКЛЕТОЧНЫХ  
ОБЪЕКТОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ  
*Научный руководитель: Минченко Михаил  
Михайлович, кандидат экономических наук,  
учитель информатики, «Многопрофильная Школа  
№ 1537», г. Москва*

(3D-24/Ив-4) ГОЛОВИНСКИЙ Анатолий  
Александрович  
Краснодарский край, г. Краснодар  
ФГКОУ «Краснодарское ПКУ», 10 класс  
ЛАЗЕРНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ  
БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА  
*Научный руководитель: Кузьминова Евгения  
Валерьевна, учитель информатики, ФГКОУ  
«Краснодарское ПКУ»*

(2D2-33) ИЗБЕКОВА Анастасия Иннокентьевна  
Республика Саха (Якутия), с. Кысыл-Сыр  
МБОУ «1 Хомустахская СОШ им. Д.Ф. Алексеева»  
МО «Намский улус» Республики Саха (Якутия), 10  
класс  
МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕНЕТИЧЕСКАЯ  
ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВИДОВ РОДА VETULA  
(VETULACEAE) В БАССЕЙНЕ НИЖНЕЙ ЛЕНЫ  
(ЯКУТИЯ, СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ)  
*Научный руководитель: Колесова Елена  
Васильевна, учитель биологии, МБОУ «1  
Хомустахская СОШ им. Д.Ф. Алексеева» МО  
«Намский улус» Республики Саха (Якутия), с.  
Кысыл-Сыр*

(2D1-19/Еб-14) КАДЫСЕВ Александр Сергеевич  
Тюменская область, г. Тобольск  
МАОУ «СОШ № 16 им. В.П. Неймышева» г.  
Тобольска,  
11 класс  
ПРИМЕНЕНИЕ АДСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ  
ВЕРМИКУЛИТА И ЕГО АНАЛОГОВ ДЛЯ  
ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ  
ПРОДУКЦИИ  
*Научный руководитель: Гринько Светлана  
Геннадьевна, учитель химии МАОУ «СОШ № 16 им.  
В.П. Неймышева», г. Тобольска*

(2B1-2/Пс-1) ТИМОФЕЕВ Илья Вячеславович  
Псковская область, д. Писковичи  
МБОУ «Псковская СОШ», 11 класс  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ  
ГИДРОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОДЫ ОТ  
АНТРОПОГЕННОГО ВЛИЯНИЯ В НЕКОТОРЫХ  
ОЗЁРАХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА  
«СЕБЕЖСКИЙ» ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
*Научные руководители: Старикова Юлия  
Анатольевна, студентка 3 курса, ФГБОУВО  
Российский химико-технологический университет  
им. Д.И. Менделеева, г. Москва; Шушеначев  
Ярослав Владимирович, старший научный*



*сотрудник Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, кандидат химических наук, г. Москва*

(2В1-12/Ех-1) ИВЧИН Максим Владимирович  
Белгородская область, г. Белгород  
ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат», 10 класс  
ГИДРОФОБНЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ С ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

*Научные руководители: Соболевская Маргарита Владимировна, учитель географии; Кучеева Татьяна Николаевна, учитель химии; Климонт Анастасия Александровна, ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат»*

(4G-17) БАЗАЛЕВ Сергей Андреевич  
Краснодарский край, г. Сочи  
МОБУ «Гимназия № 15», 10 класс  
ОСОБЕННОСТИ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ, УВЛЕКАЮЩИХСЯ РАЗЛИЧНЫМИ ВИДАМИ ИГР  
*Научный руководитель: Буряк Ирина Вячеславовна, учитель истории и обществознания» МОБУ «Гимназия № 15», г. Сочи*

(2D1-20/Пз-2) БЕСПАЛОВА Елизавета Васильевна  
Челябинская область, г. Троицк  
МБОУ «Лицей № 13», 10 класс  
ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛИЧИНКИ ЧЁРНОЙ ЛЬВИНКИ (HERMETIA ILLUCENS) В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ  
*Научный руководитель: Олеся Сергеевна Прибытова, кандидат сельскохозяйственных наук, старший методист, МБОУ «Лицей №13», г. Троицк*

(2F-3/Еф-5) АХМЕДОВ Джамал Магомедович  
Республика Дагестан, г. Махачкала  
МБОУ «Лицей № 8», 10 класс  
СЕРЕБРЯНЫЕ ЧЕРНИЛА ДЛЯ ПЕЧАТИ ЭЛЕКТРОННЫХ СХЕМ  
*Научные руководители: Асваров Абил Шамсудинович, кандидат физико-математических наук, заведующий лабораторией, старший научный сотрудник ИФ ДНЦ РАН; Гаджибалаева Гюльбехер Гусейновна, учитель физики, МБОУ «Лицей №8», Заслуженный учитель РД, Почетный работник общего образования РФ*