**Грамоты за мини-олимпиаду по физике:**

**КИСЛОВ Константин Александрович**
Челябинская область, г. Верхний Уфалей
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5», 6 класс

**ШИШКОВ Александр Денисович**

Челябинская область, г. Челябинск

МАОУ «Лицей № 77 г. Челябинска», 7 класс

**Конкурс интеллектуалов «ТРПЛ» (более 900 баллов):**

 (с медалью конкурса)

**3 степени**

**ПОПОВА Дарья Андреевна**

Челябинская область, г. Копейск, МОУ «СОШ №1», 2 класс

**3 степени**

**КАНАВЕЦ Иван Константинович**

Челябинская область, г. Златоуст, МАОУ СОШ № 90, 6 класс

**2 степени**

**ПЛОТНИКОВ Алексей Борисович**

Челябинская область, г. Копейск, МОУ «СОШ №1», 3 класс

**1 степени**

**ИЗВЕКОВА Алиса Олеговна**
Челябинская обл. г. Челябинск
МБОУ «Гимназия № 1 г. Челябинска», 2 класс

**ГРАМОТЫ СОРЕВНОВАНИЯ:**

(Конф.3-03) **ВАСИЛЬЕВ Максим Яковлевич**

Республика Саха (Якутия), г. Якутск

МОБУ г. Якутска СОШ с углублённым изучением отдельных предметов №26, 5 класс

ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ КАТЕРА И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ НА ДВИЖЕНИЕ ПО ВОДЕ

*Научный руководитель: Аммосова Лена Михайловна, учитель математики,*

*МОБУ г. Якутска СОШ с углублённым изучением отдельных предметов №26*

(Конф.3-04) **ЗОРИНА Алиса Александровна**

Тюменская область, г. Тюмень, МАОУ СОШ №22 г. Тюмени, 5 класс

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФОКУСЫ

*Научный руководитель: Апарина Ирина Анатольевна, учитель математики МАОУ СОШ №22; научный консультант: Извина Ольга Александровна, кандидат пед. наук, учитель истории, руководитель школьного НОУ МАОУ СОШ №22 г. Тюмени*

(Конф.3-06) **КАЛЕНТЬЕВ Дмитрий Евгеньевич**

Челябинская область, г. Копейск

МОУ «СОШ № 2» Копейского городского округа, 7 класс

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЯЗЫК КРАСОТЫ

*Научный руководитель: Кузнецова Любовь Владимировна, педагог дополнительного образования,* МОУ «СОШ № 2» Копейского городского округа

(Конф.3-13) **ШУМАНОВА Виктория Ивановна**

Челябинская область, г. Челябинск

МАОУ «Гимназия № 80 г. Челябинска», 6 класс

БАНКОВСКИЕ ПРОЦЕНТЫ

*Научные руководители: Чипышева Людмила Викторовна, учитель математики МАОУ «Гимназии № 80 г. Челябинска», Евстифеев Николай Олегович, учитель информатики*

*МАОУ «Гимназии № 80 г. Челябинска»*

(Конф.4-04) **ДОБРЫНИН Никита Алексеевич**

ХМАО-Югра, г. Сургут

МАОУ ДО «Эколого-биологический центр», 7 класс

ЭКСПЕРИМЕНТЫ С КРЫСОЙ В САМОДЕЛЬНОМ ЛАБИРИНТЕ

Научный руководитель: Калье Кристина Юрьевна, педагог дополнительного образования,

 МАОУ ДО «Эколого-биологический центр»

(Конф.4-08) **КОЛОСОВ Иван Андреевич**
Кировская область, г. Киров, КОГОАУ «Лицей естественных наук», 4 класс, КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСКЛЮЧЕНИЯ КРОВИ ИЗ ПИТАНИЯ КОМАРОВ
Научные руководители: Ляпунов Андрей Николаевич, методист КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал», кандидат биологических наук, Прокошева Ольга Владимировна, заместитель директора КОГОУ «Лицей естественных наук»

(Конф.4-17) **ЯНЮШКИН Никита Андреевич**

Челябинская область, г. Копейск, МОУ «СОШ №16», 4 класс

МЫЛО: ТВЕРДОЕ ИЛИ ЖИДКОЕ?

Научный руководитель: Янюшкина Татьяна Владимировна, учитель начальных классов

 МОУ «СОШ №16», г. Копейск

(Конф.5-01) **басова Василиса Андреевна**

Тюменская область, г. Тюмень, ГАОУ ТО «Физико-математическая школа», 6 класс

ЛЕКСИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОТРАЖЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЦЕННОСТЕЙ В ЯЗЫКЕ СОЦИАЛЬНОЙ РЕКЛАМЫ

*Научный руководитель: Прибыльская Марина Эдуардовна, ГАОУ ТО «Физико-математическая школа», г. Тюмень*

(Ех-09) **МУХАМЕТЗЯНОВ Евгений Русланович**

МОУ «СОШ № 44 имени С.Ф. Бароненко» Копейского городского округа, 2 класс

ВОДА, КОТОРУЮ МЫ ПЬЁМ

Научный руководитель: *Ишмаева Лариса Дмитриевна, учитель начальных классов*

*МОУ «СОШ № 44 имени С.Ф. Бароненко» Копейского городского округа*

(Еф-04) **ГИНДИН Даниил Михайлович**

Челябинская область г. Копейск, МОУ «СОШ № 48», 4 класс

НАУШНИКИ - ВО БЛАГО ИЛИ ВО ВРЕД ЗДОРОВЬЮ?

*Научный руководитель: Анашкина Ольга Валерьевна, учитель начальных классов*

*МОУ «СОШ №48» Копейского городского округа*

(Еф-07) **ДАМЕР Эвелина Алексеевна**

Челябинская область, г. Копейск, МОУ «СОШ №42», 2 класс

ПУТЕШЕСТВИЕ ПО СОЗВЕЗДИЯМ

*Научный руководитель: Жарченко Светлана Валерьевна, учитель начальных классов*

*МОУ «СОШ №42» Копейского городского округа*

(Еф- ) **ЯРИНА Татьяна Михайловна**

г. Челябинск, МАОУ «Гимназия № 80 г. Челябинска», 3 класс

МОИ РЕЗИНКИ И ЗАКОН ГУКА

*Научный руководитель* *: Голоднова Марина Николаевна, учитель начальных классов,*

*МАОУ «Гимназия № 80 г. Челябинска»*

(Ив-01) **ВАСИЛЬЕВ Артем Яковлевич**

Республика Саха (Якутия), г. Якутск

МОБУ г. Якутска СОШ с углублённым изучением отдельных предметов №26, 5 класс

МНОГООБРАЗИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР И ТЕЛ В ЗДАНИЯХ ГОРОДА ЯКУТСКА

*Научный руководитель: Аммосова Лена Михайловна, учитель математики,*

*МОБУ СОШ с углублённым изучением отдельных предметов №26 г. Якутска*

**Секция «Математика»:**

**Диплом 3 степени**

(Конф.3-07) **КУДРЯШОВА Наталья Сергеевна**

Тюменская область, г. Тюмень

ГАОУ ТО «Физико-математическая школа», 5 класс

Фрактальные структурв в системе кровообращения (на примере уха *Cavia porcellus*, морской свинки)

*Научный руководитель: Никогосова Ирина Михайловна, ГАОУ ТО «Физико-математическая школа», г. Тюмень*

**Диплом 3 степени**

 (Конф.3-11) **СВИРИДОВ Александр Дмитриевич,**

Челябинская область, г. Миасс, МБОУ «СОШ №18», 6 класс

ОДНА ФОРМУЛА ЗА ВСЕХ … ФОРМУЛА ПИКА

*Научный руководитель: Лукьянова Ольга Георгиевна, учитель математики,*

*МБОУ «СОШ №18», г. Миасс*

**Диплом 3 степени**

 (Конф.3-05) **ИВАНОВ** Кирилл Дмитриевич

Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Муравленко

МБОУ «Школа №1 им. В.И. Муравленко», 7 класс

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ СЮЖЕТЫ И ЗАДАЧИ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ЛИТЕРАУРЫ

*Научный руководитель: Сердюк Ирина Викторовна учитель математики*

*МБОУ «Школа №1 имени В.И. Муравленко» г. Муравленко*

**Диплом 3 степени**

 (Конф.3-12) **ШЕМЧУК Анна Владимировна**
Иркутская область, г. Усть-Кут
МОУ Лицей Усть-Кутского муниципального образования, 6 класс
НАХОЖДЕНИЕ СКОРОСТИ В ЗАДАЧАХ НА ДВИЖЕНИЕ
*Научный руководитель: Филиппова Оксана Николаевна, учитель математики, МОУ Лицей Усть-Кутского муниципального образования*

**Диплом 2 степени**

(Конф.3-10) **ЛЫКОВ Арсений Евгеньевич**

Челябинская область, г. Трехгорный, МБОУ СОШ №112, 4 класс

ЧИСЛО 7 В НАШЕЙ ЖИЗНИ

*Научные руководители: Лыкова Оксана Валерьевна, руководитель группы сводного планирования диспетчерско-производственной службы ФГУП «Приборостроительный завод», г. Трехгорный, Блеес Светлана Петровна, учитель начальных классов МБОУ СОШ №112, г. Трехгорный*

**Диплом 2 степени**

 (Конф.3-02) **БУХАРБАЕВ Гимран Уралович**

ХМАО-Югра, г. Сургут

МБОУ лицей имени генерал-майора Хисматулина Василия Ивановича, 6 класс

ОКРУЖНОСТЬ – МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЫШИВАНИЯ В ТЕХНИКЕ ИЗОНИТЬ

*Научный руководитель: Гнусина Марина Николаевна, учитель математики высшей категории, МБОУ лицей имени генерал-майора Хисматулина В.И.*

**Диплом 2 степени**

 (Конф.3-09) **ЛИЩУК Ростислав Александрович**

Иркутская область, г. Братск, МБОУ Лицей № 1, 6 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ МАРШРУТА КАПИТАНА ВРУНГЕЛЯ

*Научные руководители: Воронкова Анастасия Николаевна, учитель географии, Лищук Елена Витальевна, учитель математики МБОУ Лицей № 1, г. Братск*

**Диплом 1 степени**

(Конф.3-01) **БОНДАРЕНКО Максим Станиславович**,

Челябинская область, г. Челябинск, МАОУ «Лицей № 77 г. Челябинска», 6 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВ ЧИСЕЛ ФИБОНАЧЧИ, ИХ ОБОЩЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ В НОВЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ФОКУСАХ

*Научный руководитель: Камалтдинова Татьяна Сергеевна, учитель математики МАОУ «Лицей №77 г. Челябинска»*

**Секция «Языкознание»:**

**3 степени**

(Конф.5-07) **ИЗВЕКОВА Алиса Олеговна**
Челябинская обл. г. Челябинск, МБОУ «Гимназия № 1 г. Челябинска», 2 класс
«УРАЛЬСКИЙ ЯЗЫК» КАК ЧАСТЬ ВЕЛИКОГО РУССКОГО ЯЗЫКА
*Научный руководитель: Извекова Ольга Викторовна*

**3 степени**

 (Конф.5-12) **ПОПОВА Дарья Андреевна**

Челябинская область, г. Копейск, МОУ «СОШ №1», 2 класс

ИЗВЕСТНОЕ НЕ ЗАБЫВАТЬ, НОВОЕ ИЗУЧАТЬ…

*Научный руководитель: Тельманова Наталья Валерьевна, учитель начальных классов МОУ «СОШ №1» г.Копейск*

**3 степени**

 (Конф.5-03) **ЗАВАРЗИНА Ксения Михайловна**

Челябинская область, г. Кыштым, МОУ СОШ №10, 6 класс ЭТИМОЛОГИЯ НА СЛУЖБЕ ОРФОГРАФИИ

*Научный руководитель: Мелентьева Эльвира Владимировна, учитель русского языка и литературы, МОУ СОШ № 10, г. Кыштым*

**3 степени**

 (Конф.5-09) **КЛИМОВА Елизавета Андреевна**

Челябинская область, г. Златоуст, МАОУ СОШ № 4, 7 класс

ЭКОЛОГИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Научный руководитель: Климова Светлана Вячеславовна,

заместитель директора по методической работе МАОУ СОШ

**3 степени**

 (Конф.5-10) **КРУГЛИК Вероника Юрьевна**
Челябинская область, г. Копейск,   МОУ «СОШ № 42», 7 класс
ЛЕКСИЧЕСКИЕ И ГРАММАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФРАЗЕОЛОГИЗМОВ С КАТЕГОРИЕЙ КОЛИЧЕСТВА
*Научный руководитель: Ганич Елена Николаевна, кандидат филологических наук, учитель русского языка и литературы, МОУ «СОШ № 42» г. Копейска*

**2 степени**

(Конф.5-04) **ЗМАНОВСКАЯ Анастасия Петровна**

Тюменская  область, г. Тюмень, МАОУ гимназия № 16 г. Тюмени, 7 класс

«СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕКСТА»

*Научный руководитель: Новопашина Галина Николаевна, учитель математики МАОУ гимназии № 16 г. Тюмени.*

**2 степени**

 (Конф.5-02) **Грубых Софья Андреевна**

Челябинская область, г. Челябинск, МАОУ СОШ № 104, 6 класс

Концепт детство в советских и современных российских детских песнях

*Научный руководитель: Федоров Василий Викторович, учитель русского языка и литературы, кандидат филологических наук, МАОУ СОШ № 104, г. Челябинск*

**2 степени**

 (Конф.5-08) **КАЩЕЕВ Лев Юрьевич**

г. Челябинск, МАОУ «Гимназия № 80 г. Челябинска», 3 класс

НУЖНА ЛИ НАМ БУКВА Ё

*Научный руководитель: Голоднова Марина Николаевна, учитель начальных классов, МАОУ «Гимназия № 80 г. Челябинска»*

**1 степени**

(Конф.5-06) **ИЗБИЦКИЙ Дмитрий Александрович**

Тюменская область, г.Тюмень

ФГКОУ «Тюменское президентское кадетское училище», 7 класс

ЯВЛЕНИЯ ЭКСПРЕССИВНОГО СИНТАКСИСА И ФЕНОМЕНА ЯЗЫКОВОЙ ИГРЫ В ЗАГОЛОВКАХ ГАЗЕТ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ (НА ПРИМЕРЕ ГАЗЕТ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ «ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ СЕГОДНЯ», «ТЮМЕНСКИЙ КУРЬЕР», «ТЮМЕНСКАЯ ПРАВДА» (2015-2017 гг.)

*Научный руководитель: Подоксенова Елена Владимировна, преподаватель русского языка и литературы ФГКОУ «Тюменское президентское кадетское училище»*

**Секция «Биология»:**

**К.4 – Секция «Биологические науки» (2-5 класс):**

**3 степени**

(Конф.4-09) **КРУПНОВ Петр Александрович**
Челябинская область, г. Челябинск
МАОУ “СОШ №147, г. Челябинска”, 2 класс
СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЯХ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
Научный руководитель: Силенкова Светлана Николаевна, учитель начальных классов, МАОУ “СОШ №147, г. Челябинска

**3 степени**

 (Конф.4-19) **ГОЛОВЧЕНКО Александр Павлович**

г. Иркутск, Лицей №36 ОАО «РЖД», 3 класс

МОЯ НАХОДКА ИЛИ ЛЕТАЮЩИЕ НОСОРОГИ

Научный руководитель: Аксаментова Оксана Валерьевна, учитель начальных классов

**3 степени**

 (Конф.4-02) **ГИБЛЕР Анна Евгеньевна**

Тюменская область, г. Ишим

МАОУ СОШ №7 г. Ишима, 5 класс

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В КАЧЕСТВЕ НАТУРАЛЬНОГО ТЕКСТИЛЬНОГО СЫРЬЯ

Научный руководитель: Тарицына Татьяна Владимировна, учитель химии биологии, МАОУ СОШ№7 г. Ишима Тюменской области

**3 степени**

 (Конф.4-15) **ХУСНУТДИНОВА Милена Эрнстовна**

Челябинская область, г. Трехгорный, МБОУ «СОШ №110», 5 класс

ЗЕМЛЯ – НАШ ДОМ, И МУСОРУ НЕ МЕСТО В НЁМ

Научный руководитель: Канипова Галина Александровна, учитель начальных классов

МБОУ «СОШ №110» ,г. Трехгорный

**2 степени**

(Конф.4-20) **ЗАХАРОВА Алиса Александровна**

г. Иркутск, Лицей №36 ОАО «РЖД», 3 класс

ПОЧЕМУ ВОДА В БАЙКАЛЕ ЧИСТАЯ?

Научный руководитель: Аксаментова Оксана Валерьевна, учитель начальных классов

(Конф.4-13) **НЕФЁДОВ Семён Олегович**

Тюменская область, г. Тюмень, МАОУ СОШ №22 г. Тюмени, 5 класс

ЧИА - БОГАТОЕ НАСЛЕДСТВО ЦИВИЛИЗАЦИИ АЦТЕКОВ

Научный руководитель: Рыкованова Галина Витальевна, учитель начальных классов

Научный консультант: Извина Ольга Александровна, кандидат пед. наук, учитель истории, руководитель школьного научного общества МАОУ СОШ №22 г. Тюмени

**1 степени**

(Конф.4-16) **ШИШКИН Егор Сергеевич**

Челябинская область, г. Златоуст, МАОУ СОШ № 4, 5 класс

СОХРАНЕНИЕ ЭКОЛОГИИ ПРИ ПОМОЩИ ВТОРИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

 ПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ

Научный руководитель: Климова Светлана Вячеславовна,

заместитель директора по методической работе МАОУ СОШ № 4

**К.4 – Секция «Биологические науки» (6-7 класс):**

**3 степени**

(Конф.4-10) **ЛИСИЦИНСКАЯ Дарья Антоновна**

Самарская область, г. Самара

МАОУ «Самарский медико-технический лицей» г.о. Самара, 6 класс

ВЫРАЩИВАНИЕ КАРТОФЕЛЯ РАЗНЫМИ СПОСОБАМИ

Научный руководитель: Васильев Юрий Германович, учитель биологии МАОУ СМТЛ

**3 степени**

 (Конф.4-01) **БАХУР Полина Дмитриевна**

Челябинская область, с. Варна, МОУ «Гимназия имени Карла Орфа» с. Варны, 7 класс

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ВЛИЯНИЯ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ПОЧВУ, НА СОСТАВ ПОЧВООБИТАЮЩИХ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЗАО МИХЕЕВСКОГО ГОКА

Научный руководитель: Карпочева Ольга Александровна, учитель биологии,

МОУ «Гимназия имени Карла Орфа» с. Варны

**3 степени**

 (Конф.4-11) **ЛЫСЦОВ Игорь Андреевич**

Тюменская область, г. Тюмень

ГАОУ ТО «Физико-математическая школа», 7 класс

ОПЫТ СОДЕРЖАНИЯ УЛИТОК ВИДА MEGALOBULIMUS OBLONGUS HEMASTOMUS

Научный руководитель: Трушников Денис Юрьевич, ГАОУ ТО «Физико-математическая школа», г. Тюмень

**2 степени**

(Конф.4-12) **МАХМУТОВА Татьяна Александровна**

Челябинская область, г. Челябинск, МАОУ «СОШ № 104 г. Челябинска», 6 класс

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ ПИТЬЯ В Г. ЧЕЛЯБИНСКЕ, МЕТОДАМИ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

Научный руководитель: Назаренко Назар Николаевич, доктор биологических наук, профессор кафедры химии, экологии и методики обучения химии ФГБОУ ВО ЮУрГГПУ г. Челябинск, Перевозчикова Оксана Юрьевна, учитель биологии первой категории МАОУ «СОШ № 104 г. Челябинска»

**2 степени**

 (Конф.4-06) **КОВЧИК Ксения Андреевна**

Челябинская область, г. Челябинск, МАУДОД «Дворец детского творчества», 7 класс

ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ ОЗЕРА ЧЕБАРКУЛЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАКРОФИТОВ

Научный руководитель: Машкова Ирина Вячеславовна, педагог доп. образ. МАУДО ДДТ, к.б.н., доцент кафедры «Экология и химическая технология», ЮУрГУ

**2 степени**

 (Конф.4-07) **КОКШАРОВ Глеб Александрович**

Ямало-Ненецкий автономный округ, г.Салехард, МБОУ «СОШ № 2», 7 класс

ИЗУЧЕНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РАЗНООБРАЗИЯ МИКООРГАНИЗМОВ ИЗ НЕБОЛЬШОГО ПРЕСНОВОДНОГО ВОДОЁМА (ЛУЖИ)

 Научный руководитель: Гурова Елена Николаевна , учитель биологии МБОУ «СОШ № 2»

**1 степени**

(Конф.4-03) **ГЛОТОВ Егор Леонидович**

Тюменская область, г. Тюмень, МАОУ СОШ № 89 г. Тюмени, 7 класс

МУСОР КАК ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

Научный руководитель: Пономарева Татьяна Николаевна, учитель химии и биологии

МАОУ СОШ № 89 г. Тюмени

**Выставка в номинации «Химия…»:**

**3 степени**

(Ех-01) **НИГАМАТУЛИНА Маргарита Андреевна**

Челябинская область, г. Челябинск

МАОУ "Лицей №142 г. Челябинска", 6 класс

Исследование качества молочного шоколада популярных марок

*Научные руководители: Сизова Ольга Юрьевна, учитель естествознания, МАОУ "Лицей № 142 г. Челябинска", Сутягина Ксения Михайловна, учитель химии, МАОУ "Лицей № 142 г. Челябинска"*

**3 степени**

 (Ех-03) **ПЕРЕВАЛОВ Вячеслав Спартакович**
РС (Якутия), Верхневилюйский улус, с. Верхневилюйск
МБОУ Верхневилюйская средняя общеобразовательная школа №2 с естественно-научным вправлением им. М.Т. Егорова, 7 класс
ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ
*Научный руководитель: Уйгурова Кристина Даниловна, учитель химии МБОУ ВВСОШ №2 им. М.Т. Егорова с естественно-научным направлением*

**3 степени**

 (Ех-10) **КНЯЗЕВ Михаил Александрович**

Челябинская область, г. Челябинск

МАОУ "Лицей № 142 г. Челябинска", 3 класс

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОЗДУХА

*Научный руководитель: Князева Татьяна Александровна, директор компании «Домик рукоделия», г. Челябинск*

**2 степени**

(Ex-04) **ПЛОТНИКОВ Алексей Борисович**

Челябинская область, г. Копейск

МОУ «СОШ №1», 3 класс

РЖА ЕСТ ЖЕЛЕЗО

*Научный руководитель: Полушкина Даниля Раульевна, учитель начальных классов МОУ «СОШ №1» г. Копейск*

**2 степени**

 (Ex-06) **ШИШКОВ Александр Денисович**

Челябинская область, г. Челябинск

МАОУ «Лицей № 77 г. Челябинска», 7 класс

ЭКОТЕХНОЛОГИИ: ПРОДЛЕНИЕ «ЖИЗНИ» НАТУРАЛЬНЫХ КРАСОК

*Научные руководители: Губайдуллина Римма Рафаиловна, учитель химии,*

*МАОУ «Лицей № 77 г. Челябинска»;Сайфутдинова Любовь Дмитриевна, учитель биологии, МАОУ «Лицей № 77 г. Челябинска»*

**1 степени**

(Ех-05) **САЛОМАТОВ Владислав Сергеевич**

Челябинская область, г. Копейск, МОУ «СОШ № 24», 6 класс

«КАПЛЯ К КАПЛЕ» (ПОЛУЧЕНИЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ КАЧЕСТВА В ШКОЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ)

*Научный руководитель: Жидкова Татьяна Сергеевна, педагог-психолог МОУ «СОШ № 24» , г. Копейск*

**Выставка в номинации «Физика»:**

**3 степени**

(Еф-01) **БАБУШКИНА Дарья Александровна**
Челябинская обл., г. Снежинск, МБОУ "Гимназия №127", 4 класс
ВОЛШЕБНАЯ КОЛБА  ИЛИ ИССЛЕДОВАНИЕ СТАРИННОГО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРА
*Научный руководитель: Капралов Александр Иванович, зав. физ. лабораторией, канд. педагогических наук, учитель физики МБОУ "Гимназия №127" г. Снежинска*

**3 степени**

 (Еф-02) **БАРАНОВ Федор Михайлович**

Свердловская область, г. Екатеринбург, МАОУ лицей №110 им. Л.К. Гришиной, 4 класс

ПРОЕКТ «ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ»

*Научный руководитель: Гаренских Ольга Юрьевна, учитель начальных классов, МАОУ лицей №110 им. Л.К. Гришиной, г. Екатеринбург*

**3 степени**

 (Еф-08) **КОРОВИН Андрей Евгеньевич**

Саткинский муниципальный район, г.Сатка, МОУ «СОШ №14», 7 класс

СОЗДАНИЕ ШКАЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В САТКИНСКОМ РАЙОНЕ

 *Научный руководитель: Бустубаева Зульфия Талгатовна, учитель физики МОУ «СОШ №14», г.Сатка*

**3 степени**

 (Еф-10) **ПОТЛОВА Софья Данииловна**

Челябинская область, г. Челябинск

МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска», 2 класс

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ ТРИЗ В ЖИВОТНОМ МИРЕ

*Научный руководитель: Калимуллина Регина Рашитовна, учитель биологии МБОУ «Лицей № 11г. Челябинска»*

**2 степени**

(Еф-03) **БУЧУГАСОВА Саяна Саввична**
Республика Саха (Якутия), Таттинский улус (район), село Кыйы МБОО «Тыарасинская средняя общеобразовательная школа имени М.Н. Турнина», 6 класс
ВОДА И НЕНЬЮТОНОВСКАЯ ЖИДКОСТЬ
*Научный руководитель: Соловьева Саргылана Карловна, учитель физики,*
МБОО «Тыарасинская средняя общеобразовательная школа имени М.Н. Турнина»

**2 степени**

 (Eф-09) **МИНАЧОВА Вероника Артемовна**

Челябинская область, г. Копейск, МОУ «СОШ №32», 5 класс

Адсорбирующие свойства белого и черного активируемого угля

*Научный руководитель: Папушин Сергей Николаевич, учитель химии и биологии.*

**2 степени**

(Еф-05) **ГЛАДКИХ Анна Максимовна**

Челябинская область, г. Трехгорный, МБОУ СОШ №112, 7 класс

СЕКРЕТЫ СОБИРАЮЩЕЙ ЛИНЗЫ

*Научные руководители: Чванова Ольга Петровна, учитель начальных классов МБОУ СОШ №112, г. Трехгорный, Алейников Николай Николаевич, учитель физики МБОУ СОШ №112, г. Трехгорный*

**1 степени**

(Еф-06) **ГУСЕВ Захар Антонович**

Свердловская область, г. Верхняя Пышма, МАОУ ДО «ЦОиПО»

ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК И СВОИСТВ РАКЕТ МАЛОГО РАЗМЕРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПУСКОВОЙ УСТАНОВКИ НА ОСНОВЕ ПУШКИ ГАУССА

*Научный руководитель: Гусева Катарина Сергеевна, педагог дополнительного образования МАОУ ДО «ЦОиПО»*

**Выставка в номинации «Информационные технологии»:**

**3 степени**

(Ив-04) **РОЖИН Николай Егорович**
Республика Саха (Якутия), Аллаиховский улус, с.Чкалов
МОУ «Береляхская основная общеобразовательная школа», 7 класс
АНИМАЦИЯ. СОЗДАНИЕ МУЛЬТФИЛЬМА LEGO ПО МОТИВАМ СКАЗКИ А.С. ПУШКИНА «СКАЗКА О РЫБАКЕ И РЫБКЕ»
*Научный руководитель: Герасимова Уйгулана Мировна, учитель информатики ,
МОУ «Береляхская основная общеобразовательная школа»*

**3 степени**

(Ив-05) **РУЗАКОВ Максим Андреевич**

Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска», 6 класс

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ARDUINO В СИСТЕМЕ «УМНЫЙ ДОМ»

*Научный руководитель: Рузаков Андрей Александрович, к.п.н., и.о. зав. каф. информатики, информационных технологий и методики обучения информатике, г. Челябинск, ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»*

**3 степени**

 (Ив-02) **ПАВЛОВ Евгений Павлович**
Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ГБНОУ РС(Я) «РЛИ», 6 класс
КАК СОЗДАТЬ КОМПЬЮТЕРНУЮ ИГРУ?
*Научный руководитель: Винокурова Елена Ивановна, педагог дополнительного образования, МБУ ДО ЦТТ, г. Якутск*

**2 степени**

(Ив-06) **САЖИН Ярослав Михайлович**

Свердловская область, г. Верхняя Пышма

Муниципальное автономное образование учреждение дополнительного образования «Центр образования и профессиональной ориентации» (МАОУ СОШ №33, 7 класс)

Использование технологии 3D мэппинга для дизайна фасадов административных зданий

*Научный руководитель: Вохмина Татьяна Сергеевна, педагог дополнительного образования, МАОУ ДО «ЦОиПО»*

**2 степени**

(Ив-08) **ЮНГ Александр Сергеевич**

Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г.Сургут

МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», 6 класс

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМЫ «ДАРЫ ЮГРЫ»

*Научный руководитель: Лилия Флюровна Саматова, учитель информатики МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»*

**1 степени**

(Ив-03) **ПИКУЛИН Николай Валентинович**

Тюменская область, г. Тюмень

МАОУ СОШ № 89 г. Тюмени, 7 класс

ИНФОРМАЦИЯ И ЕЕ КОДИРОВАНИЕ

*Научный руководитель: Ковальчук Ольга Васильевна, учитель математики МАОУ СОШ № 89 г. Тюмени*

**Выставка в номинации «Исследовательская работа»:**

**3 степени** (Ит-12) **КИСЛОВ Константин Александрович**
Челябинская область, г. Верхний Уфалей
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5», 6 класс
БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРЕДАЧА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ – ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ РАССТОЯНИЯ ПЕРЕДАЧИ
*Научный руководитель: Красавин Эдуард Михайлович, исполняющий обязанности заместителя директора по научной работе МБОУ «СОШ № 1» г. Верхний Уфалей,* Касауров Юрий Александрович, педагог дополнительного образования МБУОДОД ЦДОД, г. Верхний Уфалей

**3 степени**

(Ит-18) **ЛЕОНТЬЕВ Даниил Сергеевич**

Ямало-Ненецкий автономный округ, Надымский район п. Правохеттинский

МОУ «Правохеттинская средняя общеобразовательная школа», 4 класс

ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ КРЫЛА И НОСА МОДЕЛИ САМОЛЁТА НА ДАЛЬНОСТЬ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЕГО ПОЛЁТА

*Научный руководитель: Кармакова Юлия Васильевна, учитель начальных классов МОУ «Правохеттинская средняя общеобразовательная школа» п. Правохеттинский*

**3 степени**

(Ит-24) **ПАВЛОВСКИЙ Лев Александрович**

Иркутская область, г. Братск

МБОУ СОШ № 41, 3 класс

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ ГОРОДА БРАТСКА. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ.

*Научный руководитель: Долженко Марина Ивановна, учитель начальных классов*

*МБОУ СОШ №41, г. Братск*

**2 степени** (Ит-04 ) **ГАББАСОВА Алина Рустамовна**
Челябинская обл. г. Челябинск, МБОУ «Гимназия № 1 г. Челябинска», 4 класс
ПРОИЗВОДСТВО ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКИ
*Научный руководитель: Габбасова Найля Рашитовна*

**2 степени**

(Ит-25) **РОМАНОВА Елизавета Петровна**
Республика Саха (Якутия), г. Якутск
МОБУ «Саха гимназия», 7 класс
СОВРЕМЕННОЕ АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ТОПЛИВО ПЕЛЛЕТ
*Научный руководитель: Никифорова Валентина Ивановна, учитель математики ,*
*МОБУ «Саха гимназия»*

**1 степени**

(Ит-32) **ШЕВЧИК Никита Сергеевич**

Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г.Сургут,

МБОУ Сургутский естественно-научный лицей, 5 класс

ЭЛЕКТРОПРИВОД ДЛЯ ИНВАЛИДНОЙ КОЛЯСКИ

*Научный руководитель: Хибатуллина Гульнара Мансуровна, учитель информатики, МБОУ Сургутский естественно – научный лицей*

**Выставка в номинации «Научно-техническое творчество»:**

**3 степени**

(Ит-08) **ЕМЕЛЬЯНЫЧЕВ Андрей Борисович**

Челябинская область, г. Кыштым, МОУ ДО ЦД(Ю)ТТ, 7 класс

НОВЫЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ САМОЛЕТОМ

*Научный руководитель: Внучков Сергей Дмитриевич, педагог дополнительного образования МОУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества», г.Кыштым*

**3 степени**

(Ит-11) **КАНАВЕЦ Иван Константинович**

Челябинская область, г. Златоуст, МАОУ СОШ № 90, 6 класс

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МНОГОУРОВНЕВЫЙ ПАРКИНГ

*Научный руководитель: Юсупова Евгения Игоревна, учитель математики и информатики МАОУ СОШ № 90, г. Златоуста*

**3 степени**

(Ит-15) **КОПЫТОВА Валерия Александровна**

Челябинская область, г. Миасс

МАОУ «Гимназия № 19, 6 класс

ПРОЕКТ «ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ УКРАШЕНИЙ ИЗ ФОАМИРАНА»

*Научный руководитель: Моисеева Алена Васильевна , учитель технологии, МАОУ «Гимназия №19», г.Миасс*

**2 степени**

(Ит-07) **ДЮРЯГИН Игорь Евгеньевич**
Челябинская область, г. Челябинск, МАОУ «Лицей №97», 5 класс
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ МАСС – ОРБИТАЛЬНОЕ ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО
Научный руководитель: Красавин Эдуард Михайлович, заместитель директора по научной работе МБОУ «СОШ *№1*», г. Верхний Уфалей, Касауров Юрий Александрович, педагог дополнительного образования МБУОДО ЦДОД, г. Верхний Уфалей.

**2 степени**

(Ит-20) **МАТЮХ Олег Сергеевич**

Тюменская область, Тобольский район, с. Малая Зоркальцева.

Филиал МАОУ «Нижнеаремзянская средняя общеобразовательная школа» - «Малозоркальцевская СОШ», 7 класс

КОСМИЧЕСКИЙ ШАГАЮЩИЙ АППАРАТ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАНЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ «МАРС МZ-17»

*Научный руководитель: Цейнер Алексей Викторович, учитель технологии, филиал МАОУ «Нижнеаремзянская СОШ»-«Малозоркальцевская СОШ»*

**1 степени**

(Ит-19) **МАЛЬЦЕВ Сергей Антонович**

Тюменская область, г. Тюмень

ГАОУ ТО «Физико-математическая школа», 7 класс

Установка-катер для отбора проб воды из озера

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

**Выставка в номинации «Конструкторская разработка»:**

**3 степени**  (Ит-02) **АЛЕКСЕЕВ Максим Константинович** Свердловская область, г. Верхняя Пышма, МАОУ ДО «ЦОиПО»,(МАОУ СОШ №5, 4 класс) СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ПЛАНЕТОХОДА *Научный руководитель: Вохмина Татьяна Сергеевна, педагог дополнительного образования МАОУ ДО «ЦОиПО»*

**3 степени**  (Ит-16)**КОРОЛЕВ Александр Олегович** Челябинская область, г. ЧелябинскМАОУ «СОШ №148 г. Челябинска», 3 класс РАЗРАБОТКА МЕХАНИЗМА ДЛЯ ОЧИЩЕНИЯ ШКОЛЬНОЙ ДОСКИ «ЧИСТЮЛЯ» *Научный руководитель: Немкина Виктория Леонидовна, учитель начальных классов МАОУ «СОШ № 148 г.Челябинска»*

**3 степени**  (Ит-29) **УШИВЦЕВ Сергей Алексеевич**
Тюменская область, г. Тюмень, МАОУ СОШ №22 г. Тюмени, 4 класс
ГИБРИДНЫЙ РОБОТ-ВЕЗДЕХОД *Научный руководитель: Сэрпива Валерий Леонидович, инженер-робототехник Центра Инновационного Творчества и Робототехники «Фаблаб ТюмГУ».Научный консультант: Извина Ольга Александровна, кандидат пед. наук, учитель истории, руководитель школьного НОУ МАОУ СОШ №22 г. Тюмени*

**2 степени** (Ит-13) **КОЗЛОВ Игорь Дамирович** Самарская область, г. Самара МАОУ «Самарский медико-технический лицей» г.о. Самара, 2 класс КАНАТНАЯ ДОРОГА *Научный руководитель: Федосеева Галина Петровна, учитель начальных классов МАОУ СМТЛ*

**2 степени**  (Ит-31) **ЧМЕРЕВ Егор Евгеньевич** Челябинская область, г. Челябинск МБОУ «Гимназия № 48 г. Челябинска», 5 класс ПРОЕКТ «ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЗОПАСНЫХ СПОСОБОВ БОРЬБЫ С НАСЕКОМЫМИ-ВРЕДИТЕЛЯМИ» *Научный руководитель: Рулевская Лидия Павловна, кандидат педагогических наук, магистр педагогики, педагог дополнительного образования МАОУ лицей 142, г. Челябинск; Рулевский Александр Дмитриевич, кандидат технических наук, заведующий кафедрой автомобилей и автомобильного сервиса, Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск*

**1 степени**

(Ит-03) **ВОЛОВИЧ Владимир Александрович**

Челябинская область**,**  г. Челябинск,

Филиал МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска», 4 класс

ТРЕУГОЛЬНИК ИЛИ КВАДРАТ? (ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ)

*Руководитель: Веселовская Елена Евгеньевна, учитель начальных классов Филиала МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска»*

 **Выставка в номинации «Полезная модель»:**

**3 степени**

(Ит-09) **ЗАКИРОВ Илья Александрович**

Ямало-Ненецкий автономный округ, г.Лабытнанги

МАОУ «Средняя общеобразовательная школа№8», 7 класс

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ОТ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА

*Научный руководитель:* *Сергеева Анна Александровна, учитель начальных классов* МАОУ «Средняя общеобразовательная школа№8», г.Лабытнанги

**3 степени**

(Ит-10) **ИСАЕВА Полина Максимовна**
Челябинская область, г. Верхний Уфалей
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1», 5 класс
ИОНИЗАЦИЯ ВОЗДУХА И ЕЁ ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Научный руководитель: Красавин Эдуард Михайлович, заместитель директора по научной работе МБОУ «СОШ *№1*», г. Верхний Уфалей, Касауров Юрий Александрович, педагог дополнительного образования МБУОДО ЦДОД, г. Верхний Уфалей.

**3 степени**

(Ит-17) **КУПЦОВ Степан Максимович**

Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «НОШ № 95 г. Челябинска», 4 класс

СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ УСТРОЙСТВА ПОМОЩИ ЛЮДЯМ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

*Научный руководитель: Семенов Федор Игоревич, педагог дополнительного образования МБОУ «НОШ № 95 г. Челябинска», г. Челябинск*

**2 степени**

(Ит-05) **ДВОРЕЦКИЙ Андрей Денисович**

Челябинская область, г. Кыштым, МОУ ДО ЦД(Ю)ТТ, 7 класс

КРЫЛО УПРАВЛЕНИЯ

*Научный руководитель: Внучков Сергей Дмитриевич, педагог дополнительного образования МОУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества», г.Кыштым*

**2 степени**

(Ит-26) **САРАПУЛОВ Василий Алексеевич**

Челябинская область, г. Челябинск, МАОУ «Лицей № 102 г. Челябинска», 6 класс

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ И СПАСЕНИЯ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРАХ

*Научный руководитель: Пашнин Андрей Александрович, педагог дополнительного образования, МАОУ «Лицей № 102 г. Челябинска»*

**1 степени**

(Ит-23) **ОВЧАРОВ Артём Дмитриевич**
Краснодарский край, г. Армавир, МБУ ДО Центр детского (юношеского) научно-технического творчества (ЦНТТ), 7 класс
МИЛЛИВОЛЬТОВЫЙ АВТОГЕНЕРАТОР С УЛУЧШЕННОЙ НАГРУЗОЧНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ.
*Научный руководитель: Шишкин Евгений Маленович, почетный работник образования РФ, педагог дополнительного образования высшей категории, заведующий лабораторией радиоэлектроники МБУ ДО ЦНТТ, г. Армавир*

**Выставка в номинации «Рационализаторская разработка»:**

**3 степени**

(Ит-06) **ДУДАРЕНКО Иван Васильевич**

Республика Саха (Якутия), Алданский улус (район), г. Алдан, МБОУ «Алданский лицей», 7 класс

ПРОЕКТ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА НА МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ

*Научный руководитель: Фалина Алена Сталиевна, учитель физики МБОУ «Алданский лицей»*

**3 степени**

(Ит-14) **КОЛОМЫЦЕВ Данил Денисович**

Тюменская область, г. Тюмень, МАОУ СОШ № 92 города Тюмени, 7 класс

АВТОНОМНЫЙ ДОЗАТОР СУХОГО ВЕЩЕСТВА

*Научный руководитель: Левин Олег Александрович, руководитель кружка по робототехнике МАОУ СОШ №92 города Тюмени;*

*Шабалин Кирилл Владимирович, ведущий инженер центра робототехники и автоматизирования систем управления Тюменской области*

**3 степени**

(Ит-30) **ФЁДОРОВА Валерия Евгеньева**

Тюменская область, г. Ишим

МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №31 г. Ишима», 5 класс

МОДЕЛЬ АЦЕТАТНОГО ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА

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

**2 степени**

(Ит-01) **АВДЕЕВА Алика Юрьевна**

Самарская область, г. Самара

МАОУ «Самарский медико-технический лицей» г.о. Самара, 6 класс

ЭЛЕКТРОННЫЕ БОТИНКИ ДЛЯ СЛАБОВИДЯЩИХ И НЕЗРЯЧИХ ЛЮДЕЙ (ЭБСЛ1)

*Научный руководитель: Боякова Инна Александровна, учитель информатики МАОУ СМТЛ*

**2 степени**

(Ит-28) **ТАЛАНЦЕВ Глеб Александрович**

Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска», 6 класс

РАЗРАБОТКА РОБОТИЗИРОВАННОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ СПАСЕНИЯ ЛЮДЕЙ С НИЖНИХ ЭТАЖЕЙ ЗДАНИЙ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

*Научный руководитель: Овсяницкая Лариса Юрьевна, кандидат технических наук, доцент кафедры математики и информатики, Челябинского филиала ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»*

**1 степени**

(Ит-33) **ШАЙГАДАМОВ Руслан Робертович (максимальный балл экспертов)**

Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Ноябрьск

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №3», 7 класс

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ГИПАС

*Научный руководитель: Кувалдина Юлия Александровна учитель физики* *МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №3» г. Ноябрьск*

Координатор выставки Кузьмин Е.Н.

Администратор выставки Андреева Н.А.

Председатель экспертного совета Шмаков Б.В.