

БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2023

Санкт-Петербург, март 2023 года



Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ СОВЕЩАНИЯ НАУЧНОГО ЖЮРИ

На основании Положения и Регламента Балтийского научно-инженерного Конкурса жюри присуждает следующие награды:

Диплом I степени и Главная премия «Совершенство как надежда»

Секция Математика

1. Красильников Александр Валерьевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Накрытия и соответствия Галуа для алгебраических объектов в гомотопической категории.

Секция Экология

1. Гиблер Анна Евгеньевна, 10 класс (Россия, Тюменская область, Ишим)
Трансформация комплексов почвенных беспозвоночных под воздействием пожаров в березовых лесах города Ишима.

Диплом I степени и Секционная премия «Совершенство как надежда»

Секция Системное программирование и компьютерные технологии

1. Мурадов Эльдар Эльзонович, 10 класс (Беларусь, Минск, Малиновка)
Разработка игрового движка ESGS Studio Engine и платформы облачного гейминга ESGS Studio GWP.

Секция Математика

1. Бородинова Екатерина Андреевна, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Теория обобщенных многообразий.
2. Дойникова Екатерина Алексеевна, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Эффективные алгоритмы для диаграмм Вороного в неоднородных метриках.

Секция Биология

1. Левая Анна Семёновна, 10 класс (Беларусь, Минская область, Борисов)
Изучение особенностей гнездования белого аиста в разных зоогеографических районах Беларуси.
2. Луткова Елизавета Дмитриевна, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)
Преципитация в твердой среде ядов трёх видов Viperidae и сыворотки против яда гадюки обыкновенной, как один из способов доказательства возможности разработки поливалентной сыворотки..
3. Вертикова Тахмина Усеновна, 11 класс (Россия, Томская область, Томск)
Влияние сосновых опилок и их экстрактов на развитие L. edodes.
4. Зубрицкая Анастасия Владимировна, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск), Лизун Катерина Викторовна, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск)
Эффективность использования фунгицидов в борьбе с возбудителем бактериального ожога плодовых культур Erwinia amylovora.

Секция Химия

1. Кормачева Полина Васильевна, 11 класс (Россия, Чувашская Республика, Чебоксары), Романова Екатерина Дмитриевна, 11 класс (Россия, Чувашская Республика, Чебоксары)
Разработка метода синтеза нового функционализированного производного пирроло[3,4-с]пиридина.

Секция Техника

1. Власов Максим Евгеньевич, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Саров)
Разработка и применение визуализаторов таймера ПДА.

Секция Экология

1. Чемезова Анна Алексеевна, 10 класс (Россия, Иркутская область, Иркутск)
Исследование возможности использования цианобактерий по очистке отходящих газов тепловых электростанций от CO₂ с получением биоводорода и вторичных продуктов.
2. Боронина Ульяна Алексеевна, 10 класс (Беларусь, Минск, Малиновка), Печникова Виктория Сергеевна, 10 класс (Беларусь, Минск, Малиновка)
Поиск бактериальных изолятов — основы биопрепарата для разложения растительных остатков.
3. Игнатьева Алина Олеговна, 11 класс (Россия, Томская область, Томск)
Биотехнология лекарственного растения — левзеи сафлоровидной.

Секция Физиология и медицина

1. Роянов Максим Николаевич, 9 класс (Россия, Ставропольский край, Ставрополь)
«Получение биологически активной субстанции на основе микробного симбионта Medusomyces gisevii и изучение перспектив ее применения для лечения ран».
2. Тетерин Степан Сергеевич, 11 класс (Россия, Оренбургская область, Оренбург)
Возможности регенерации плаценты и роль фосфорилирующих тирозинкиназ.

Секция Науки о Земле

1. Киселев Илья Федорович, 10 класс (Россия, Воронежская область, Борисоглебск)
Сравнительный анализ фенологических и микроклиматических наблюдений за древесными и кустарниковыми растениями на учебно-опытном участке, в рамках проекта РГО «Фенологическая сеть».

Диплом II степени и Специальная премия

Секция Системное программирование и компьютерные технологии

1. Овчаров Владислав Викторович, 11 класс (Россия, Москва, Москва)
Мультиэффект аудиопроцессор, управляемый с телефона.
2. Николаев Тимофей Владимирович, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Саров)
Прототип складского робота с применением алгоритма Ли и компьютерного зрения.
3. Орсик Сергей Павлович, 11 класс (Беларусь, Гродненская область, Гродно)
EmotionIQ.
4. Бельский Матвей Антонович, 11 класс (Беларусь, Могилёвская область, Могилёв)
Создание шахматного UCI движка.
5. Манкевич Алексина-Алёна Алексеевна, 11 класс (Беларусь, Брестская область, Барановичи)
Интерпретация анализов крови.

Секция Математика

1. Рябиков Роман Андреевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Дубин Илья Александрович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Фундаментальные геометрические свойства нильпотентных групп ступени 2.
2. Балко Елена Сергеевна, 10 класс (Россия, Крым Республика, Симферополь)
О формулах типа Кардано для некоторого класса алгебраических уравнений 5-й степени.
3. Харланова Яна Алексеевна, 11 класс (Беларусь, Минск, Малиновка)
Подстановочное степенное неравенство.

Секция Биология

1. Голякович Дарья Вячеславовна, 11 класс (Беларусь, Минск, Минск)
Влияние пептидных элиситоров на накопление фенольных соединений растениями зонника колючего (PHLOMIS PUNGENS WILLD).
2. Байчурина Лариса Юнировна, 8 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)
Гибель птиц на ЛЭП(исследования на территории геопарка «Янган-Тау», Салаватский район Республики Башкортостан).
3. Костакова Элина Денисовна, 10 класс (Россия, Владимирская область, Муром)
«Динамика состояния популяции бобра речного (Castor fiber) на водоемах юго-восточной части заказника «Муромский».
4. Мамиргова Мария Муратовна, 11 класс (Беларусь, Минск, Малиновка), Дацковский Владислав Сергеевич, 11 класс (Беларусь, Минск, Малиновка)
Разработка прототипа открытой базы данных фенотипов высших растений на примере Pisum sativum.

5. Кузнецова Анна Вячеславовна, 9 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)
Сравнение русской и европейской популяций вошчинной огневки *Galleria melonella*.
6. Андробаев Дмитрий Денисович, 9 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)
Оценка фунгицидного и ростостимулирующего действия биопрепаратов на основе бактерий р. *Bacillus* на картофель сорта Кемеровчанин.
7. Лапаева Дарья Александровна, 11 класс (Россия, Красноярский край, Красноярск), Мария Григорьевна Щёткина, 10 класс (Россия, Красноярский край, Железногорск)
Центр электронно-лучевой обработки пищевых продуктов и семенного материала для нужд крупнейшего в Красноярском крае Агротерминала.
8. Утешева Амина Маратовна, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань), Скоробогатова Екатерина Сергеевна, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань), Седики Ариана Берузовна, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань)
Разработка технологии микроклонального размножения *Salicornia europaea*.
9. Нешумаева Кира Дмитриевна, 9 класс (Россия, Красноярский край, Красноярск)
Изготовление одноразовой посуды из волокон конопли посевной (*Cannabis Sativa L.*).
10. Хантыгова Аминат Юнусовна, 11 класс (Россия, Ингушетия Республика, Магас)
Бактериальные коинфекции при COVID-19.

Секция Химия

1. Борисова Анастасия Владимировна, 11 класс (Россия, Ивановская область, Иваново)
Поверхностно модифицированные сорбенты на основе хитозана для извлечения d-металлов из водных растворов.
2. Екатерина Дмитриена Николаева, 10 класс (Россия, Ивановская область, Иваново)
Термодинамика сорбции ионов Cu(II) из водных растворов электролитов гидрогелевым композитом на основе хитозана.

Секция Робототехника

1. Воля Максим Николаевич, 10 класс (Россия, Москва, Москва)
Прототипа умного медицинского робота-ассистента «Nutrix».
2. Девятов Леонид Денисович, 10 класс (Россия, Москва, Москва)
«Умная рукоять для белой трости - спектр».
3. Прыгунов Кирилл Дмитриевич, 11 класс (Россия, Татарстан Республика, Казань)
Разработка системы дистанционного управления манипуляторами с помощью экзоскелета верхних конечностей.

Секция Техника

1. Воронин Вячеслав Игоревич, 10 класс (Россия, Томская область, Томск)
Разработка и конструирование плоского двигателя постоянного тока.
2. Кобзарь Ярослав Юрьевич, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Саров), Драцкая Альбина Ивановна, 9 класс (Россия, Московская область, Королев)
Промышленная технология изготовления нового строительного кирпича.

Секция Физика

1. Васильев Александр Иванович, 10 класс (Россия, Свердловская область, Екатеринбург)
Стенд для измерения тягового усилия газо-жидкостного реактивного двигателя.

Секция Экология

1. Тимошенко Евгений Александрович, 10 класс (Беларусь, Минская область, Несвиж), Господарик Екатерина Сергеевна, 8 класс (Беларусь, Минская область, Несвиж), Тимошенко Евгений Александрович, 10 класс (Беларусь, Минская область, Несвиж)
Энергосберегающее приусадебное хозяйство.
2. Московская Алёна Игоревна, 9 класс (Россия, Республика Башкортостан, Туймазы)
Изучение видового состава ксилобионтов как показателей экологического состояния лесных экосистем.
3. Иванько Антон Сергеевич, 10 класс (Россия, Краснодарский край, Краснодар)
Влияние электрического поля на рост и развитие гороха посевного.
4. Шоева Малика Нозимжоновна, 10 класс (Россия, Свердловская область, Екатеринбург)
Захват для квадрокоптера для сбора и сортировки мусора.
5. Парфенова Анастасия Константиновна, 11 класс (Россия, Москва, Москва)
Оценка эффективности и безопасности разных способов лечения пчел от варроатоза на пасеке села Кокман Удмуртской Республики.
6. Тажихан Канат Алтынханулы, 10 класс (Казахстан, Zhambylskaya Oblast', Тараз)
Повышение эффективности солнечной станции за счет компенсации затрат.
7. Соломонова Ирина Сергеевна, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Изучение динамики состояния реки Смоленки с мая по август 2022 года по содержанию биогенных соединений, растворенного кислорода и ионов кобальта в воде..
8. Левит Марк Олегович, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)
Применение метода ИК-спектроскопии как метод распознавания биоразлагаемости пластика.
9. Амзина Карина Ринатовна, 10 класс (Россия, Ленинградская область, Гатчина)
Изучения влияния растительного ингибитора на электрохимическую коррозию стали в кислой среде..
10. Ситников Петр Тимофеевич, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Оценка влияния лесозаготовки в бассейнах малых таежных рек на качество водной среды методами биоиндикации.

Секция Физиология и медицина

1. Терновая Анастасия Михайловна, 9 класс (Россия, Московская область, Черноголовка), Костюченко Даниил Алексеевич, 10 класс (Россия, Московская область, Черноголовка)
Измерение концентрации меланина по оптическому отражению кожи для обнаружения гиперкальциемии биомедицинской татуировкой..
2. Зыкова Дарья Алексеевна, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)
Терапевтический эффект трегалозы на когнитивные нарушения у мышей с альцгеймероподобной патологией.

Секция Науки о Земле

1. Варлашова Алёна Александровна, 8 класс (Россия, Пермский край, Пермь)
Способы очистки почвы от нефтяных загрязнений.
2. Арчегова Карина Казбековна, 10 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск)
Исследование эффективности применения сапропеля как органического удобрения.
3. Салей Дарья Дмитриевна, 10 класс (Беларусь, Гродненская область, Скидель)
Изучение активности Солнца радиометрическим методом.

Диплом III степени и Специальная премия

Секция Системное программирование и компьютерные технологии

1. Андрей Растопшин Олегович, 10 класс (Россия, Астраханская область, Началово)
Технология и система для обучения языку жестов на основе компьютерного зрения.
2. Андреев Кирилл Александрович, 10 класс (Россия, Костромская область, Кострома)
Приложение «In height» - инструмент для создания 3D-визуализации помещений по исходным 2D чертежам.
3. Енягин Станислав Александрович, 11 класс (Россия, Москва, Москва)
Социальная сеть PawPet.
4. Савушкина Алёна Дмитриевна, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)
Удаление шумов ЭЭГ с помощью методов машинного обучения.
5. Меркурьев Добрый Дмитриевич, 11 класс (Россия, Московская область, Одинцово)
FSD формат сжатого хранения изображений без потери деталей.
6. Петянов Трофим Антонович, 11 класс (Россия, Самарская область, Самара)
Алгоритм разработки iOS-приложений.
7. Мещеряков Марк Вячеславович, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Школьная информационная экосистема SchoolZum.
8. Дышлевский Игорь Максимович, 10 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень)
Программа контроля за выделенным лицом на экране.

Секция Математика

1. Шишмарев Виктор Эдуардович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Поиск минимальной длины нетривиального слова в нижнем центральном ряде свободной группы F_2.
2. Клецко Любовь Алексеевна, 11 класс (Беларусь, Минская область, Жодино)
Восстановление треугольника по трем точкам.
3. Иванов Андрей Викторович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Муратов Сергей Александрович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Вычисление фундаментальной группы \pi_1 графа Петерсена, основанное на гомотопической теории графов.
4. Кашмелль Павел Иванович, 11 класс (Беларусь, Минск, Малиновка)
Изоморфизм $f(x)=x+1$.

Секция Биология

1. Калашников Иван Евгеньевич, 9 класс (Россия, Ставропольский край, Новозаведенное)
Влияние пестицидов на свободноживущие азотфикссирующие бактерии рода Azotobacter.
2. Гурьянова Татьяна Андреевна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)
Морфология и фенология амброзии трехраздельной в условиях Демского района г. Уфы.
3. Рязанова Ксения Михайловна, 10 класс (Россия, Москва, Москва), Гаврилова Василина Денисовна, 8 класс (Россия, Москва, Москва), Фадеева Софья Андреевна, 10 класс (Россия, Москва, Москва)
Letovo BirdLab. Биоакустический экомониторинг орнитофауны средней полосы с использованием ИТ-решений.

4. Карасева Полина Евгеньевна, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Краснообск)
Разработка индикаторной питательной среды.
5. Агеев Артемий Олегович, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Михайленко Илья Олегович, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Бондаренко Глеб Викторович, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Морфологическое сравнение усатого гольца Barbatula barbatula из рек бассейнов Балтийского и Черного морей многомерными статистическими методами.
6. Мамиргова Мария Муратовна, 11 класс (Беларусь, Минск, Малиновка), Гладкевич Вадим Олегович, 11 класс (Беларусь, Могилёвская область, Бобруйск)
Сравнительная характеристика ризогенеза и процессов синтеза АФК двух экотипов A. thaliana: WS-0 и gork 1-1 в условиях повышенного содержания хлорида натрия.

Секция Химия

1. Мустафин Руслан Ильдарович, 11 класс (Россия, Республика Башкортостан, Стерлитамак)
Исследование уровня локального химического загрязнения территорий строящихся жилых зданий в городе Стерлитамаке.
2. Севостьянова Дарья Алексеевна, 11 класс (Россия, Калининградская область, Гусев)
«Создание композитных плёнок на основе PVDF с добавлением DBF, наночастиц и изучение их свойств».
3. Тимошенко Евгений Александрович, 10 класс (Беларусь, Минская область, Несвиж)
Железосодержащие отходы как потенциальное сырье для получения пигментов.
4. Кретов Корней Денисович, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск), Михалёв Владислав Дмитриевич, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)
Синтез углеродных наноматериалов с высоким содержанием азота.

Секция Робототехника

1. Соколов Артём Андреевич, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)
Экзоскелет на пневматических мышцах.
2. Грушнина Мария Сергеевна, 11 класс (Россия, Ярославская область, Ярославль)
Приложение алгебры винтов к кинематике многозвенных манипуляторов.
3. Гущина Любовь Станиславовна, 10 класс (Россия, Краснодарский край, Курганинск)
Разработка спутника формата CubeSat с биологической нагрузкой.

Секция Техника

1. Константинов Михаил Максимович, 9 класс (Россия, Свердловская область, Екатеринбург), Шерстобитов Олег Андреевич, 8 класс (Россия, Свердловская область, Екатеринбург)
Сеть зарядных станций «QCS».
2. Кукушкина Иван Андреевич, 10 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород)
Разработка и изготовление автоматизированной системы управления автоматической водо-газонепроницаемой дверью..
3. Халин Кирилл Николаевич, 9 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск)
Проектирование многоразового жидкостного ракетного двигателя на топливной паре «метан + кислород» под изготовление при помощи аддитивных технологий.
4. Губанов Давид Анатольевич, 9 класс (Россия, Тверская область, Тверь)
Жидкостный ракетный двигатель ЮГ-60. Проектирование, разработка, создание, испытание прототипа..

Секция Физика

1. Нижникова Елизавета Александровна, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Щербина Анастасия Андреевна, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Исследование параметров, влияющих на высоту вертикального прыжка с места на роликовых коньках.
2. Ширяшкина Ирина Александровна, 10 класс (Россия, Волгоградская область, Ольховка)
Краски из света.
3. Степанцевич Дмитрий Сергеевич, 10 класс (Беларусь, Гродненская область, Скидель)
Физические основы действия вакуумной базуки.
4. Ларичева Ксения Владимировна, 11 класс (Россия, Тюменская область, Ишим)
Модель двигателя Стирлинга для получения электрического тока.
5. Афанасьев Марк Константинович, 5 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Система охлаждения «ЛЕНИНГРАДКА» для ДВИГАТЕЛЯ СТИРЛИНГА II поколения.
6. Завацкий Тимур Игоревич, 10 класс (Беларусь, Минская область, Минск)
«Бесколлекторный магнитно-левитационный солнечный мотор» (Мендосинский мотор).
7. Лепилкина Елизавета Михайловна, 10 класс (Россия, Волгоградская область, Волгоград)
Экспериментальное исследование поверхностного натяжения жидкостей методом клина..

Секция Экология

1. Хафизова Эльвина Марселевна, 9 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)
Биоиндикация озера Аслы-куль.
2. Кур Даниил Сергеевич, 11 класс (Россия, Ярославская область, Ярославль)
Снижение количества пластиковых отходов при помощи экструдера.
3. Петряев Егор Олегович, 9 класс (Россия, Мордовия Республика, Саранск)
Умный вермикомпостер VermiGreen Smart 2.0.
4. Школьникова Софья Вячеславовна, 11 класс (Россия, Москва, Москва)
Оценка влияния внесения разных форм азотных удобрений на устойчивость растений к гипертермическому воздействию.
5. Чумбасова Елена Александровна, 8 класс (Россия, Ставропольский край, Новозаведенное)
Влияние пестицидов на биологическую активность почвы.
6. Гайсина Айсылу Алмазовна, 11 класс (Россия, Москва, Москва)
Оценка качества воды реки Уязытамак Туймазинского района Республики Башкортостан.
7. Островская Софья Валентиновна, 11 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)
Создание композитов биопластика и его разложение в ферменте амилазы.
8. Улосевич Дамир Сергеевич, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск)
БЕЛОРУССКИЙ TETRA PAK – ЭТО МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ? Создание биоразлагаемой упаковки для жидких продуктов.
9. Дудин Даниил Евгеньевич, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Оценивание динамики зарастания Невской губы Финского залива водными макрофитами по данным дистанционного зондирования Земли за длительный период наблюдений.

10. Медведева Анастасия Витальевна, 10 класс (Россия, Иркутская область, Иркутск)
Изучение фиторемедиационного потенциала овса посевного *Avena sativa* L. и крестоцветного салата *Lepidium sativum* L. при загрязнении почв тяжелыми металлами.
11. Цявлюк Виктория Евгеньевна, 10 класс (Россия, Тверская область, Конаково)
Изучение свойств биоразлагаемых пленок, полученных разными способами.
12. Пилевич Даниил Иванович, 11 класс (Беларусь, Брестская область, Лунинец)
Определение мощности гамма излучения в яблоках, загрязненных радионуклидами на территории Лунинецкого района. Методы выведения радиации из организма человека.
13. Земоглядчук Алесь Константинович, 9 класс (Беларусь, Минская область, Борисов)
Особенности биологии популяций слизней черноголового (*Krynickillus melanocephalus*) и сетчатого (*Deroceras reticulatum*) (Gastropoda, Agriolimacidae) на территории г. Борисова.
14. Совцов Игорь Игоревич, 9 класс (Россия, Пензенская область, Пенза), Суринович Оксана Евгеньевна, 11 класс (Россия, Пензенская область, Пенза), Жулитова Юлиана Юрьевна, 11 класс (Россия, Пензенская область, Пенза)
Донный микробный топливный элемент.
15. Загитова Карина Аликовна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Белорецк)
Комплексная оценка состояния почвы города Белорецк с использованием химических и биологических методов.
16. Ожегова Софья Дмитриевна, 10 класс (Россия, Москва, Московский)
Оценка влияния обработки семян Ризоторфином на всхожесть и развитие проростков сои.
17. Барышева Мария Денисовна, 11 класс (Россия, Вологодская область, Бабаево)
Изучение ценопопуляции купены душистой на территории памятника природы «Каменная гора».
18. Костакова Элина Денисовна, 10 класс (Россия, Владимирская область, Муром)
Изучение возможностей и определение экологичности аквапонной установки в домашних условиях.
19. Таймазова Екатерина Олеговна, 10 класс (Россия, Москва, Москва), Боголепова Ариадна Андреевна, 10 класс (Россия, Москва, Москва), Елизавета Андреевна Гуляяновская, 11 класс (Россия, Москва, Москва)
Инженерные и ИТ инновации в экологическом мониторинге фауны грызунов..
20. Гаврилова Галина Александровна, 10 класс (Россия, Москва, Москва)
Оценка качества воды р. Белая, р. Тайрук на территории г. Ишимбай Республики Башкортостан.
21. Гордиенко Анна Алексеевна, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Оценка содержания количества микропластика в малых притоках Невы Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Секция Физиология и медицина

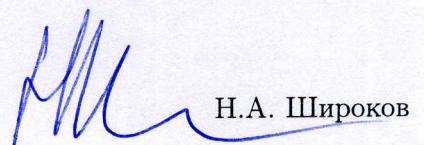
1. Напольский Феликс Алексеевич, 10 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень)
Бионический протез.
2. Чивиев Азамат Черменович, 11 класс (Россия, Северная Осетия-Алания Республика, Владикавказ)
Особенности функциональной активности растительного сбора на основе мелиссы лекарственной (*Melissa officinalis*).

3. Семенов Илья Александрович, 11 класс (Россия, Москва, Москва)
Валидация магнитофизических моделей миокарда с применением клинических данных испытуемых.

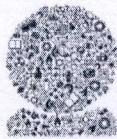
Секция Науки о Земле

1. Главная Ульяна Владимировна, 9 класс (Россия, Новосибирская область, Кольцово)
Влияние экстремального теплового воздействия на восстановление напочвенного покрова.
2. Сердюкова Милена Алексеевна, 11 класс (Россия, Воронежская область, Борисоглебск)
Ландшафтный мониторинг на надпойменно – террасовом типе местности в пределах Среднехопёрского придолинного южнолесостепного района, Хопёрского государственного природного заповедника.

Председатель жюри, профессор,
д.ф-м.н.



Н.А. Широков



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2023

Санкт-Петербург, март 2023 года



ПРОТОКОЛ СОВЕЩАНИЯ УЧИТЕЛЬСКОГО ЖЮРИ

На основании Положения и Регламента Балтийского научно-инженерного Конкурса жюри присуждает следующие награды:

Премия учительского жюри

Секция Системное программирование и компьютерные технологии

1. Каю Максим Игоревич, 11 класс (Россия, Омская область, Омск)
Отслеживание неровностей дорог при помощи Android-смартфона.
2. Дыбка Даниил Викторович, 11 класс (Россия, Московская область, Реутов)
Прототип цифрового двойника умного города.
3. Ильин Иван Ярославич, 6 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Реализация системы анализа активности учащихся на занятиях с помощью компьютерного зрения.
4. Ищенко Георгий Дмитриевич, 11 класс (Россия, Москва, Москва)
GalleryAI: Нейросетевой классификатор изображений с возможностью персонального обучения.
5. Тимохин Даниил Александрович, 10 класс (Россия, Крым Республика, Симферополь)
Создание для оптимизации программы исполнения орбитального маневра космического аппарата.
6. Петров Денис Андреевич, 8 класс (Россия, Иркутская область, Иркутск)
Диалоговая система на генеративных нейронных сетях семейства DLM, BERT, T5.

Секция Математика

1. Фёдоров Павел Георгиевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
О квазизометричности графов Кэли с бесконечными порождающими множествами.
2. Илья Иванович Грищенко, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Абелевые категории диаграмм.
3. Бабий Тимур Игоревич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Антье Деорнуа крашенных кос.
4. Шинкевич Илья Павлович, 11 класс (Беларусь, Минская область, Колодищи)
Социальная сеть.

Секция Биология

1. Анисимова Дарья Сергеевна, 9 класс (Россия, Республика Башкортостан, Туймазы)
Фенотипический состав природных популяций *Adalia bipunctata* и *Harmonia axyridis* с.Серафимовский.
2. Проскурина Валерия Александровна, 10 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)
Изучение развития организмов под влиянием фотосинтетических пигментов и сопутствующих им веществ люцерны посевной (*Medicago sativa*).
3. Коновалов Константин Эдуардович, 10 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)
Сравнение различных субстратов для разведения уксусной нематоды.
4. Велиховская Софья Антоновна, 9 класс (Россия, Москва, Москва), Скогорева Анна Сергеевна, 11 класс (Россия, Москва, Москва)
Анализ звуковых сигналов, а также суточной динамики акустической активности озёрной лягушки (*Pelophylax ridibundus*) в запруде в Нижнем Архызе в зависимости от значений некоторых абиотических факторов.
5. Черный Богдан Витальевич, 7 класс (Россия, Чукотский автономный округ, Угольные Копи)
Арктические динозавры и растения из меловых отложений Чукотки.
6. Власова Таисия Сергеевна, 11 класс (Россия, Томская область, Томск)
Получение каллусной культуры левзеи сафлоровидной для микроклонального размножения растения в условиях *in vitro*.
7. Луковкин Владимир Романович, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Саров)
Фитопатологическая оценка древесных растений и видовой состав патогенов в парках города Саров Нижегородской области.

Секция Химия

1. Улосевич Дамир Сергеевич, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск), Красная Мария Сергеевна, 10 класс (Беларусь, Минск, Малиновка)
Выделение биологически активных веществ из побочных продуктов, образующихся при рафинации рапсового растительного масла.
2. Федорова Даираана Юрьевна, 8 класс (Россия, Саха (Якутия) Республика, Якутск)
Количественное определение танинов в шиповнике иглистом (*Rosa acicularis lindl.*).
3. Сергеенков Станислав Владимирович, 11 класс (Россия, Пензенская область, Пенза), Салахов Артём Александрович, 10 класс (Россия, Пензенская область, Пенза)
Создание фунгицидного препарата на основе частиц серебра.
4. Рыхлицкая Елизавета Алексеевна, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)
Создание высокопрочного материала для кипящего слоя на основе сферического γ - Al_2O_3 , модифицированного фосфором.
5. Мухамедалиева Лазизахон Хикматиллаевна, 8 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)
Изучение некоторых свойств функциональных безалкогольных напитков.
6. Луговик Анна Алексеевна, 9 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)
Исследование антицидной активности лекарственных препаратов и некоторых пищевых продуктов.
7. Солодовникова Вера Дмитриевна, 11 класс (Россия, Томская область, Томск)
Получение биоразлагаемых пластмасс на основе термопластифицированного крахмала.

Секция Робототехника

1. Ситдикова Анна Фанилевна, 10 класс (Россия, Иркутская область, Усть-Илимск)
Платформа для сбора мусора и анализа воды в водоемах.
2. Климентьева Софья Дмитриевна, 11 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск)
Обучаемый разговорный робот на основе сетевой модели знаний Робот-ученик.
3. Ягодкин Евгений Сергеевич, 11 класс (Россия, Костромская область, Кострома), Скитихин Георгий Александрович, 11 класс (Россия, Костромская область, Кострома)
Программно-аппаратный роботизированный комплекс «Organum».
4. Мерешкин Ефим Дмитриевич, 6 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа), Марданов Карим Рашитович, 6 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)
Умная парковка.
5. Мартынов Максим Сергеевич, 9 класс (Россия, Краснодарский край, Курганинск)
Разработка элементов робота андроида для создания робота космонавта.
6. Солянов Ярослав Александрович, 10 класс (Россия, Ярославская область, Ярославль)
Робот-спасатель на воздушной подушке.
7. Сидихменов Глеб Романович, 6 класс (Россия, Краснодарский край, Курганинск)
Разработка системы ориентации для мобильной роботизированной платформы.
8. Молодцев Иван Юрьевич, 10 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск)
Разработка и изготовление конструкции пневматической реабилитационной перчатки для восстановления двигательных функций кисти руки после травмы.
9. Белов Максим Сергеевич, 9 класс (Россия, Костромская область, Кострома), Баранов Владислав Алексеевич, 10 класс (Россия, Костромская область, Кострома), Низов Никита Дмитриевич, 9 класс (Россия, Костромская область, Кострома)
Оптимизация процесса нанесения изображения формата SVG на поверхность неограниченных размеров без предварительной подготовки.

Секция Техника

1. Белкин Илья Николаевич, 8 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)
Изготовление интеллектуального термометрического комплекса.
2. Сычёва Ярослава Евгеньевна, 6 класс (Россия, Московская область, Королев)
Механика цепляющего движения.
3. Климин Валерий Олегович, 9 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород)
3D-принтер своими руками.
4. Драцкая Альбина Ивановна, 9 класс (Россия, Московская область, Королев)
Применение принципов живой природы в шагающем транспорте.
5. Павловский Иван Константинович, 9 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород)
Двигатель Стирлинга - система автономного функционирования..
6. Бахтина Юлия Александровна, 8 класс (Россия, Свердловская область, Екатеринбург)
Автоматизированный сканер размеров посылок с конвейерной лентой.
7. Цветков Лев Иванович, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Саров)
Изготовление станка для производства филамента из пластиковых отходов.
8. Калдыбай Барысхан Ерболатулы, 10 класс (Казахстан, Zhambylskaya Oblast', Тараз), Жунис Нуржигит Ерикулы, 11 класс (Казахстан, Zhambylskaya Oblast', Тараз)
Универсальное устройство для обезвреживания мин.

9. Фадеев Павел Сергеевич, 6 класс (Россия, Московская область, Королев), Петъкин Савелий Антонович, 6 класс (Россия, Московская область, Королев)
Колесо- трансформер со скоростным и вездеходным режимами.
10. Рузов Василий Дмитриевич, 10 класс (Россия, Самарская область, Тольятти)
«Проектирование БПЛА «Росинант» для фотограмметрии».
11. Чижов Роман Павлович, 8 класс (Россия, Костромская область, Кострома), Боровков Александр Владимирович, 11 класс (Россия, Костромская область, Кострома)
Платформа «КИТ» –информационно-технологический комплекс для практического исследования параметров движения подводного аппарата.
12. Кирнева Кристина Денисовна, 8 класс (Россия, Московская область, Королев)
Катки Рёло для перемещения тяжёлых грузов.
13. Щуркан Анастасия Борисовна, 8 класс (Россия, Московская область, Королев)
Призматические и цилиндрические модели материалов из ауксетиков.
14. Хаеров Артур Альбертович, 8 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)
Исследование эффективности работы солнечной печи.
15. Григорян Егор Ервандович, 9 класс (Россия, Пензенская область, Пенза), Трофимов Богдан Алексеевич, 10 класс (Россия, Пензенская область, Пенза)
Создание прототипа гибкого фотоэлектрического устройства применимого в качестве функционального компонента искусственных спутников Земли формата CubeSat.
16. Соболев Григорий Александрович, 11 класс (Россия, Ярославская область, Ярославль), Турусов Василий Андреевич, 11 класс (Россия, Ярославская область, Ярославль)
Создание лабораторной установки замедленного коксования.
17. Змеевцева Ярослава Сергеевна, 9 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород)
Создание нового движителя лодки-амфибии.
18. Швырева Мария Андреевна, 8 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск), Зенков Артём Сергеевич, 8 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)
Новые материалы. Расчет нагрузки на пластик.
19. Бойко Богдан Андреевич, 8 класс (Россия, Воронежская область, Россошь), Сезин Степан Алексеевич, 7 класс (Россия, Воронежская область, Россошь)
Неохраняемый безопасный переезд железнодорожных путей.
20. Шавалеев Дмитрий Вадимович, 10 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск)
Разработка и изготовление термоэлектрической климатической установки на автомобиль «Лада 4х4 2121 Нива».
21. Хайцын Олег Геннадьевич, 11 класс (Беларусь, Могилёвская область, Могилёв)
Исследование генератора водородного топлива.
22. Зубков Никита Сергеевич, 11 класс (Россия, Костромская область, Кострома)
Устройство для индикации поклевки рыбы «FBA».
23. Лубченко Михаил Александрович, 11 класс (Россия, Челябинская область, Снежинск)
«Самолеты будущего – «летающее крыло».
24. Плеханова Анна Александровна, 8 класс (Россия, Челябинская область, Верхний Уфалей)
«Использование звуковых мониторов в процессе реабилитации детей с двигательными расстройствами и расстройствами аутистического спектра».
25. Матвиенко Кирилл Олегович, 8 класс (Россия, Воронежская область, Россошь), Землянский Алексей Александрович, 8 класс (Россия, Воронежская область, Россошь)
Стенд для проверки и ремонта локомотивных кондиционеров.

26. Зотов Артём Константинович, 8 класс (Россия, Воронежская область, Россось), Василенко Ангелина Алексеевна, 8 класс (Россия, Воронежская область, Россось)
Российский грузовой локомотив, работающий в двух режимах Енисей.

Секция Физика

1. Казакова Виктория Игоревна, 10 класс (Россия, Новосибирская область, Барабинск)
Турбина на свечке.
2. Федосеев Владислав Максимович, 10 класс (Россия, Новосибирская область, Барабинск)
Преломление струи.
3. Кортунова Анастасия Андреевна, 10 класс (Россия, Самарская область, Нефтегорск)
Сборка устройства для тушения пожаров электрическим способом по методу Дудышева Валерия Дмитриевича.
4. Гавриленко Анастасия Владиславовна, 9 класс (Россия, Новосибирская область, Куйбышев)
Непотопляемый диск.
5. Мизяк Яна Витальевна, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Куйбышев)
Взрыв капли.
6. Петушок Матвей Иванович, 9 класс (Беларусь, Гродненская область, Скидель)
Исследование физических свойств магнитных жидкостей.
7. Петров Марат Дмитриевич, 10 класс (Россия, Саха (Якутия) Республика, Якутск)
Исследование влияния добавления углеродных волокон в сверхвысокомолекулярный полиэтилен на физико-механические свойства.
8. Гурская Алина Сергеевна, 9 класс (Беларусь, Минская область, Слуцк)
О звуке в различных средах и струйном усилителе звука.
9. Святова Виктория Денисовна, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород)
Устойчивое плавание корабля.
10. Ульбашева Арина Тарасовна, 8 класс (Россия, Новосибирская область, Барабинск)
Спасение мёда.
11. Шилова Александра Викторовна, 10 класс (Беларусь, Могилёвская область, Могилёв), Циркунов Елисей Геннадьевич, 9 класс (Беларусь, Могилёвская область, Могилёв)
Эти странные-странные кратеры.
12. Второва Владислава Сергеевна, 11 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань)
Разработка технологии формирования элементов микроэлектромеханических систем на основе метода динамической силовой литографии.
13. Сыпачев Артем Максимович, 9 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск)
Разработка анализатора высокочастотных электромагнитных излучений для экологического мониторинга жилых и производственных зон.

Секция Экология

1. Сурнина Анастасия Кирилловна, 10 класс (Россия, Москва, Москва), Иванов Антон Сергеевич, 10 класс (Россия, Москва, Москва)
Создание новых информационных ресурсов в сети интернет для решения экологических проблем раздельного сбора и вторичной переработки отходов.
2. Рысаева Камилла Ансаровна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Стерлитамак)
Деструктивная эффективность биостимуляторов.

3. Канашов Дмитрий Сергеевич, 10 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск)
Решение экологических проблем за счёт синтезирования биоразлагаемых полимеров.
4. Полина Валентиновна Ничай, 10 класс (Беларусь, Минская область, Борисов)
Исследование старовозрастных деревьев и насаждений на территории Борисовского района, как потенциальных объектов историко-культурного и природоохранного значения.
5. Ибрагимов Амир Ильдарович, 7 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)
Синтезирование биопластика в бытовых условиях.
6. Шихалёва Милена Юрьевна, 9 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)
Фитотестирование городских почв Новосибирска.
7. Угурчиева Марьям Ильясовна, 10 класс (Россия, Ингушетия Республика, Назрань), Угурчиев Ахмед Иналукович, 10 класс (Россия, Ингушетия Республика, Назрань)
Переработка пластиковых бутылок в филамент для 3D печати.
8. Шумарина Екатерина Сергеевна, 10 класс (Россия, Москва, Москва)
Декоративные комнатные растения в интерьере школьных помещений. Электронный справочник.
9. Васильева Дарина Николаевна, 5 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)
Мониторинг состояния воздуха в г. Уфа.
10. Баданина Екатерина Ивановна, 10 класс (Россия, Вологодская область, Бабаево)
Оценка состояния ценопопуляции *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. на территории д. Фенчиково Бабаевского района.
11. Корбаков Андрей Валерьевич, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань)
Исследование загрязненности почв Астраханской области.
12. Пронина Екатерина Владимировна, 11 класс (Россия, Самарская область, Самара)
Получение серной воды с помощью пурпурных серных бактерий *Chromatium okenii* для ее использовании в бальнеотерапии.
13. Исупова Дарья Алексеевна, 11 класс (Россия, Томская область, Томск)
Создание технологий по защите растений на сити-ферме.
14. Загрунны Артём Александрович, 10 класс (Россия, Крым Республика, Бахчисарай)
Использование ветровых потоков для получения электрической энергии.
15. Кожевников Александр Михайлович, 11 класс (Россия, Ростовская область, Ростов-На-Дону), Кожевникова Надежда Михайловна, 6 класс (Россия, Ростовская область, Ростов-На-Дону)
Автоматизированное парус-крыло для снижения выброса CO₂.
16. Щербатюк Софья Андреевна, 10 класс (Россия, Тюменская область, Тазовский), Менглибаев Магомет Расимович, 11 класс (Россия, Тюменская область, Тазовский)
Изучение условий формирования плодородного слоя грунта в арктической зоне Пур-Тазовского водораздела.

Секция Физиология и медицина

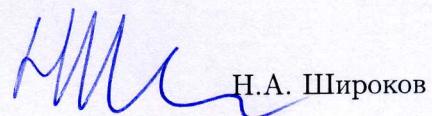
1. Окулова Диана Алексеевна, 8 класс (Россия, Челябинская область, Верхний Уфалей)
Разработка и изготовление универсального складного стерилизатора - бокса для личных предметов обихода.
2. Сушкина Анна Павловна, 11 класс (Россия, Ленинградская область, Гатчина)
Выявление преобладания тонуса вегетативной нервной системы у школьников с использованием комплексного показателя-вариабельности сердечного ритма.

3. Миракова Анастасия Алексеевна, 11 класс (Россия, Ленинградская область, Гатчина)
Оценка функционального состояния школьники 16-17 лет, с различными циркадными ритмами по показателям вариабельности сердечного ритма..
4. Темниченко Дарья Дмитриевна, 10 класс (Россия, Донецкая область, Донецк)
Исследование влияния эфирных масел на качество сна.
5. Юрина Софья Витальевна, 7 класс (Луганская Народная Республика, Луганская Народная Республика, Луганск)
Замена гипсования при переломах пенообразующими составами..
6. Растворина Вероника Александровна, 9 класс (Россия, Самарская область, Новокуйбышевск)
Зависимость позы сна и характера человека..

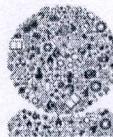
Секция Науки о Земле

1. Юнкина Анастасия Андреевна, 9 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)
«Стимулирующая роль Bacillus subtilis в адаптации растений к воздействию тяжёлых металлов».
2. Попов Альберт Федорович, 9 класс (Россия, Саха (Якутия) Республика, Чурапча)
«Использование беспилотных летательных аппаратов при изучении и анализа термокарстов в микрорайоне Моложный с.Чурапча».

Председатель жюри, профессор,
д.ф-м.н.



Н.А. Широков



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2023

Санкт-Петербург, март 2023 года



Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ СОВЕЩАНИЯ МОЛОДЁЖНОГО ЖЮРИ

На основании Положения и Регламента Балтийского научно-инженерного Конкурса жюри присуждает следующие награды:

Диплом лауреата премии молодежного жюри

Секция Системное программирование и компьютерные технологии

1. Пахнин Станислав Андреевич, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Чупров Дмитрий Андреевич, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Туганов Денид Константинович, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Запуск компьютера с физического ключа.
2. Старикин Арсений Дмитриевич, 10 класс (Россия, Томская область, Томск)
Графический интерфейс для операционной системы Windows для управления плазмохимическим реактором.

Секция Математика

1. Садков Сергей Александрович, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Кулебаки)
Метод рационализации при решении логарифмических неравенств.

Секция Биология

1. Елизавета Алексеевна Андрусенко, 10 класс (Россия, Ставропольский край, Ставрополь)
Сравнительный анализ пигментов цитрусовых методом тонкослойной хроматографии.
2. Фогель Дмитрий Вячеславович, 11 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)
Мутагенез гороха посевного.
3. Герасимова Алина Алексеевна, 10 класс (Россия, Саха (Якутия) Республика, Якутск)
Паразитофауна медоносных пчёл *Apis mellifera* в Якутии.
4. Шитова Вероника Михайловна, 10 класс (Россия, Костромская область, Кострома)
Влияние цвета света на рост и развитие цыплят.

Секция Химия

1. Галлямова Камила Рустемовна, 9 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа), Мухамадиева Гузелия Мавлетеовна, 9 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа), Шишкина Алёна Игоревна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)

Получение ксилозы из отходов переработки древесного сырья.

Секция Робототехника

1. Шагалеева Алсу Маратовна, 11 класс (Россия, Республика Башкортостан, Мелеуз), Кувшинов Артём Алексеевич, 8 класс (Россия, Республика Башкортостан, Мелеуз)
Робот-помощник Катя.

2. Лешкевич Всеволод Александрович, 7 класс (Беларусь, Брестская область, Высокое), Годонюк Максим Владимирович, 8 класс (Беларусь, Брестская область, Высокое), Вавренюк Валерия Михайловна, 9 класс (Беларусь, Брестская область, Высокое)
Робот-манипулятор на базе РОББО Лаборатории.

3. Костенко Семён Евгеньевич, 9 класс (Россия, Краснодарский край, Курганинск)
Разработка системы управления бионическим протезом.

Секция Техника

1. Амахина Екатерина Александровна, 10 класс (Россия, Крым Республика, Бахчисарай)
Конструкция самобалансного грохота вибрационного типа с приводом.

2. Стручков Радислав Александрович, 10 класс (Россия, Саха (Якутия) Республика, Якутск), Киселев Михаил Веденеевис, 7 класс (Россия, Саха (Якутия) Республика, Якутск)
Био-Роботизированные руки.

3. Касаткина Анна Николаевна, 11 класс (Россия, Удмуртская Республика, Ижевск), Шереметьев Дмитрий Сергеевич, 11 класс (Россия, Удмуртская Республика, Ижевск)
Рука помощи.

4. Сивцев Василий Михайлович, 11 класс (Россия, Саха (Якутия) Республика, Якутск), Яковлев Дмитрий Артемович, 9 класс (Россия, Саха (Якутия) Республика, Якутск)
Использование возможностей многолетнемерзлых грунтов для охлаждения воздуха в помещении.

5. Ефимова Маргарита Яковлевна, 11 класс (Россия, Москва, Москва)
«Разработка пневмомышц для экзоскелета».

6. Семенов Артем Александрович, 8 класс (Россия, Москва, Москва)
Измерения и испытания макета стратосферного спутника.

7. Харlamов Андрей Игоревич, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород)
Создание автоматизированной системы управления для парового двигателя на базе микропроцессора Arduino.

8. Прохоревич Иван Борисович, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Черненко Мирон Александрович, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Мулик Павел Андреевич, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
AR очки.

9. Полшков Вадим Дмитриевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Малышев Данил Андреевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Пушкин)
Депланетарный Экструдер.

Секция Физика

1. Глушкова Валерия Сергеевна, 8 класс (Россия, Московская область, Королев)
Магнетронный способ управления электронами.
2. Радищевская Анастасия Вячеславовна, 9 класс (Россия, Новосибирская область, Барабинск)
Эквивалентные линии.
3. Фазлыев Владислав Эдуардович, 10 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск)
Разработка и конструирование экспериментальных лабораторных лазерных установок на основе твердотельных компонентов.
4. Куделко Анастасия Александровна, 9 класс (Беларусь, Минская область, Слуцк)
Столкновение сфер.
5. Михайлов Иван Максимович, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)
Определение удельной теплоты сгорания топлива в условиях школьной лаборатории.
6. Косолапова Мария Юрьевна, 10 класс (Беларусь, Могилёвская область, Могилёв), Володько Екатерина Павловна, 10 класс (Беларусь, Могилёвская область, Могилёв)
Загадки поверхности Луны.
7. Старцева Анфиса Станиславовна, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Пушкин)
Разработка установки для автоматизированной сортировки типов пластика.
8. Голоденко Николай Андреевич, 11 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)
Изготовление и испытание модели телескопа-рефрактора из четырёх собирающих двояковыпуклых линз.

Секция Экология

1. Руденко Кристина Владимировна, 8 класс (Россия, Краснодарский край, Краснодар)
Исследование интродукции Гинкго Двулопастного в пределах г. Краснодара.
2. Ваньков Егор Сергеевич, 7 класс (Россия, Нижегородская область, Саров)
Видовое разнообразие ихтиофауны и экологическое состояние пруда Боровой.
3. Степанищева Юлиана Михайловна, 9 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)
Прирост сосен на болотах в зависимости от погодных условий вегетационного сезона.
4. Абдулаев Магомед Шамилевич, 10 класс (Россия, Ставропольский край, Владимиировка)
Сравнительный анализ почвы при использовании традиционной обработки и системы нулевой обработки почвы в засушливых районах Ставропольского края».
5. Чумакова Дарья Сергеевна, 9 класс (Россия, Нижегородская область, Саров)
Тайны черного Текуна. Описание экосистемы озера Текун Сокольского района Нижегородской области.
6. Габдуллина Салима Ринатовна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)
Флуктуирующая асимметрия листвьев березы в пределах Демского района города Уфы..

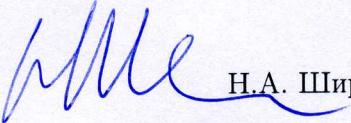
Секция Физиология и медицина

1. Гетьман Валерия Руслановна, 11 класс (Россия, Костромская область, Кострома)
Умное лабораторное оборудование.
2. Каманцева Галина Павловна, 7 класс (Россия, Самарская область, Самара)
Программное обеспечение для подбора основных параметров индивидуального головного протеза.

Секция Науки о Земле

1. Костенок Анастасия Александровна, 9 класс (Россия, Челябинская область, Новокаолиновый)
Минералы, их свойства и методы определения.
2. Морозов Максим Константинович, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)
Дёмский дендропарк: экологическое состояние и перспектива создания Тропы здоровья.
3. Бикметова Юлия Ильсуревна, 11 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)
Карстовые пустоты в нашем регионе.

Председатель жюри, профессор,
д.ф-м.н.



Н.А. Широков