



# БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2024

Санкт-Петербург, 4-6 апреля 2024



“Утверждаю”

Председатель оргкомитета А.А. Потемкин

## 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 Биология

- Кузьмин Николай Леонидович, 9 класс (Россия, Республика Башкортостан, Мичуринск)  
Видовой состав и особенности зимовки Рукокрылых (Chiroptera) в Орловских штольнях.

### Секция Сельскохозяйственные науки

- Квашко Марина Викторовна, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Краснообск)  
Изучение влияния препарата на основе Ацетата Тирозола и хитина на эмбриональное и постэмбриональное развитие перепелов.

### Секция Генетика и генетические исследования

- Маркова Алиса Сергеевна, 8 класс (Россия, Вологодская область, Череповец)  
Изучение наследования типов шерсти и интенсивности окраса у крыс породы Дамбо.

### Секция Химия

- Чудинова Марина Павловна, 9 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)  
Исследование биологически активных веществ в томатах различных сортов и готовых томатопродуктах.
- Сташкевич Полина Валерьевна, 10 класс (Беларусь, Минская область, Минск), Сташкевич Евгения Валерьевна, 10 класс (Беларусь, Минская область, Минск), Красная Мария Сергеевна, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск)  
Природные антиоксиданты как средства продления срока годности льняного масла.
- Гетман Олег Александрович, 11 класс (Беларусь, Минск, Малиновка)  
Зелёный синтез и исследование комплексов аминокислот и ионов меди(II).

### Секция Экология

- Чистаков Вячеслав Леонидович, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Мичуринск)  
Особенности экологии подземных экосистем на примере природных и техногенных пещер.
- Пыренков Василий Денисович, 6 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань), Шустов Семён Андреевич, 10 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань), Тетерятникова Мария Сергеевна, 7 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань)  
Исследование разнообразия азотфиксирующих бактерий почв бугров бэра.
- Максимова Мария Ильинична, 10 класс (Россия, Московская область, Химки), Корнеева Екатерина Сергеевна, 10 класс (Россия, Московская область, Химки)  
Древесные растения в условиях мегаполиса: особенности формирования вегетативных органов, адаптивный потенциал, экологическое значение (на примере г. Москва).

4. Дремков Егор Сергеевич, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань), Азимов Имран Исроилджонович, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань)  
**Создание экологичной плёнки с использованием каррагинана для увеличения сроков хранения продуктов.**

#### **Секция Науки о Земле**

1. Киселев Максим Федорович, 8 класс (Россия, Нижегородская область, Саров), Маскайкин Матвей Сергеевич, 8 класс (Россия, Нижегородская область, Саров)  
**Исследование снежного и ледового покрова на реках и прудах города Сарова.**
2. Григорьева Алина Александровна, 10 класс (Россия, Саха (Якутия) Республика, Улахан-Ан)  
**Развитие криогенных процессов на территории 2 Мальжагарского наслега.**

#### **Секция Гуманитарные исследования и когнитивистика**

1. Паршкова Арина Сергеевна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Анализ ЭЭГ активности и электроокулограмм подростков как метод объективного исследования вовлеченности в различные виды деятельности.**
2. Смирнов Артём Сергеевич, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Колпино)  
**Сюжетная структура народной цыганской сказки «Разорванное ожерелье».**
3. Мисюкова Виктория Юрьевна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Анализ ЭЭГ-активности и когнитивных функций мозга при звуковом воздействии различного характера.**

#### **Секция Математика**

1. Красильников Александр Валерьевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**О подфункторах представимых функторов.**

#### **Секция Медицина**

1. Тарасова Наталия Константиновна, 9 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Анализ функционального состояния сердечно-сосудистой системы у подростков, занимающихся танцами.**

#### **Секция Физика**

1. Вишневский Михаил Сергеевич, 11 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)  
**Гамма-спектрометр.**
2. Писарева Диана Александровна, 10 класс (Россия, Карелия Республика, Петрозаводск)  
**Нанокompозитные покрытия, полученные комбинированным анодированием алюминия.**

#### **Секция Техника**

1. Лифенко Иван Евгеньевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**«Разработка и создание автономного конструкционного космического устройства».**
2. Метельский Артём Алексеевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Разработка бесконтактного метода измерения давления газа.**
3. Кимячёва Алиса Олеговна, 11 класс (Россия, Московская область, Балашиха)  
**Разработка беспилотного летательного аппарата для контроля состояния здоровья крупного рогатого скота.**

#### **Секция Искусственный интеллект и аналитика данных**

1. Артюшков Павел Николаевич, 11 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Улучшение результатов фотограмметрии, используя нейронные сети.**
2. Жамков Никита Дмитриевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Применение методов машинного обучения для определения концентрации бактерий и их классификации.**

#### **Секция Энергетика и энергосбережение**

1. Шмаков Роман Андреевич, 1 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Энергия моря: Морской змей.**

## Секция Материалы, материаловедение и нанотехнологии

1. Совцов Игорь Игоревич, 10 класс (Россия, Пензенская область, Пенза)  
**Выявление свойств хитозана и исследование возможности его применения в бактерицидных гемостатических пластырях.**
2. Стрелина Дарья Андреевна, 10 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород)  
**Синтез и рентгеновский фазовый анализ керамики на основе цеолита.**

## Секция Инновационные производственные процессы и оптимизация

1. Митюшенкова Вероника Александровна, 4 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Поздеев Дмитрий Алексеевич, 1 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Разработка программно-аппаратного комплекса для автоматизации механизированных станков.**

## Секция Робототехника и автономные системы

1. Фроликов Даниил Алексеевич, 4 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Савельев Алексей Николаевич, 3 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Создание 5-ти осевого робота для повышения квалификации специалистов в области обслуживания робототехнических средств.**
2. Соловьев Михаил Алексеевич, 10 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Исследование взаимодействия Omni-колес с поверхностью с применением программно-аппаратного комплекса и MATLAB.**
3. Яценко Егор Сергеевич, 10 класс (Россия, Самарская область, Тольятти), Быстров Михаил Олегович, 10 класс (Россия, Самарская область, Тольятти)  
**Робот-уборщик PBC SICleaner.**

## Диплом II степени и Специальная премия

### Секция Биология

1. Пономарёва Ксения Петровна, 11 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Анализ грибных и бактериальных сообществ в образцах почв из разных районов города Москвы с помощью метагеномного анализа.**
2. Афанасьева Мария Алексеевна, 10 класс (Россия, Москва, Москва), Шершунова София Михайловна, 10 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Поиск консервативных эпитопов S- и N- белков SARS-CoV-2 для создания универсальных тестов и вакцин.**

### Секция Сельскохозяйственные науки

1. Шпилевская Анастасия Игоревна, 11 класс (Беларусь, Минская область, Дзержинск)  
**Изучение воздействия янтарной кислоты на рост, развитие, урожайность картофеля сорта Першпект.**
2. Коляда София Алексеевна, 11 класс (Беларусь, Минск, Малиновка)  
**Впервые выделенный *Penicillium* sp. как перспективный агент биоконтроля против фитопатогенных грибов для зеленого сельского хозяйства.**
3. Гиблер Анна Евгеньевна, 11 класс (Россия, Тюменская область, Ишим)  
**Влияние инсектицидных обработок на состав и структуру энтомофауны рапсовых полей.**

### Секция Химия

1. Гетман Олег Александрович, 11 класс (Беларусь, Минск, Малиновка)  
**Зелёный синтез и исследование комплексов аминокислот и ионов меди(II).**
2. Сташкевич Полина Валерьевна, 10 класс (Беларусь, Минская область, Минск), Сташкевич Евгения Валерьевна, 10 класс (Беларусь, Минская область, Минск), Красная Мария Сергеевна, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск)  
**Природные антиоксиданты как средства продления срока годности льняного масла.**

## Секция Экология

1. Ибрагимов Амир Ильдарович, 8 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Исследование гидрофильных свойств синтезированных биополимеров и применение их в качестве экологичного гидрогеля в растениеводстве.**
2. Мехтиева Азерин Азат, 11 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень)  
**Альтернативная переработка пенопласта.**

## Секция Науки о Земле

1. Григорьева Алина Александровна, 10 класс (Россия, Саха (Якутия) Республика, Улахан-Ан)  
**Развитие криогенных процессов на территории 2 Мальжагарского наслега.**
2. Шурховецкая Маргарита Дмитриевна, 9 класс (Россия, Волгоградская область, Ольховка)  
**Исследование физических свойств природного объекта «Игрица».**

## Секция Гуманитарные исследования и когнитивистика

1. Ксандрова Олеся Владимировна, 10 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Сравнительное исследование влияния чтения и просмотра видеороликов на активность головного мозга при помощи электроэнцефалографии.**
2. Никифорова Екатерина Алексеевна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Переоценка человеческих возможностей и ошибка планирования.**
3. Косицкая Татьяна Дмитриевна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Частотно-семантический анализ употребления слов со значением «умер» в русских летописях XIII-XV вв..**
4. Мисюкова Виктория Юрьевна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Анализ ЭЭГ-активности и когнитивных функций мозга при звуковом воздействии различного характера.**
5. Райнис Арина Игоревна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Анализ ЭЭГ-активности лобной доли коры больших полушарий подростков при предъявлении натуральных эфирных масел.**

## Секция Математика

1. Федоров Павел Георгиевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Изучение на квазиизометричность точке графов Кэли с бесконечными порождающими множествами.**
2. Степанов Дмитрий Георгиевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Слизоберг Давид Владимирович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Геометрия дискретных подгрупп универсального накрытия  $PSL(2, \mathbb{R})$ .**

## Секция Медицина

1. Плешков Ярослав Андреевич, 9 класс (Россия, Свердловская область, Екатеринбург)  
**Создание инновационного продукта – овощного мороженого для здорового питания школьников.**
2. Французова Снежанна Васильевна, 11 класс (Россия, Костромская область, Кострома), Смирнова Ирина Ивановна, 11 класс (Россия, Костромская область, Кострома)  
**Определение содержания бисфенола а в слюне человека в зависимости от количества стоматологических пломб.**

## Секция Физика

1. Игнатчик Алексей Владимирович, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск), Петров Юрий Александрович, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск), Крылов Артем Александрович, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск)  
**Торможение в диамагнитном туннеле.**
2. Микулич Богдан Александрович, 9 класс (Беларусь, Минская область, Минск), Глушанко Ульяна Егоровна, 10 класс (Беларусь, Минская область, Минск)  
**Видеонаблюдения метеоров.**
3. Воробьев Роман Геннадьевич, 10 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж), Гарденина Валерия Олеговна, 10 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)  
**Звуковой термометр.**
4. Лысенко Дмитрий Владимирович, 10 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)  
**Создание прототипа радиолампы.**

## Секция Социально-исторические науки

1. Хохлов Ярослав Владиславович, 10 класс (Россия, Ленинградская область, Тайцы)  
**Репродукция культуры смерти в молодежных субкультурах.**

## Секция Техника

1. Румянцев Никита Сергеевич, 10 класс (Россия, Самарская область, Тольятти), Коханов Михаил Сергеевич, 10 класс (Россия, Самарская область, Тольятти)  
**Автоматизированная интеллектуальная таблетница MedIBox.**
2. Кимячёва Алиса Олеговна, 11 класс (Россия, Московская область, Балашиха)  
**Разработка беспилотного летательного аппарата для контроля состояния здоровья крупного рогатого скота.**
3. Леськив Максим Вадимович, 8 класс (Россия, Краснодарский край, Ейск), Радиныш Ричард Алексеевич, 8 класс (Россия, Московская область, Мытищи)  
**Приспособления для акклиматизации в к суровому климату.**

## Секция Агротехника и сельское хозяйство

1. Сергеев Станислав Владимирович, 1 класс (Россия, Пензенская область, Пенза), Тетерлев Степан Егорович, 1 класс (Россия, Удмуртская Республика, Ижевск)  
**Технология получения полимерного материала из отходов производства растительного происхождения.**

## Секция Искусственный интеллект и аналитика данных

1. Жамков Никита Дмитриевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Применение методов машинного обучения для определения концентрации бактерий и их классификации.**
2. Артющков Павел Николаевич, 11 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Улучшение результатов фотограмметрии, используя нейронные сети.**

## Секция Информационные и компьютерные технологии

1. Шамаев Александр Петрович, 11 класс (Россия, Москва, Москва), Нурматов Умархон Акмалович, 11 класс (Россия, Московская область, Одинцово)  
**Разработка мобильного измерительного комплекса на базе квадрокоптера и его применение для мониторинга концентрации аэрозолей и оценки их эмиссий.**
2. Проскуряков Дмитрий Андреевич, 11 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Оконный менеджер на Rust.**

## Секция Материалы, материаловедение и нанотехнологии

1. Асланов Пётр Вадимович, 9 класс (Россия, Ленинградская область, Кингисепп), Фомушкина Ева Вадимовна, 9 класс (Россия, Ленинградская область, Кингисепп)  
**Альгинатный сорбент ионов тяжёлых металлов, модифицированный наночастицами магнетита.**

## Секция Нейротехнологии

1. Яроцкий Фёдор Дмитриевич, 10 класс (Россия, Краснодарский край, Армавир)  
**Программно-аппаратный комплекс предпрофильного отбора и реабилитации операторов дронов.**

## Секция Робототехника и автономные системы

1. Баулин Степан Алексеевич, 9 класс (Россия, Москва, Москва), Дорофеев Владимир Алексеевич, 9 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Действующая модель многоцелевого станка с ЧПУ для обработки деталей различными методами.**
2. Яценко Егор Сергеевич, 10 класс (Россия, Самарская область, Тольятти), Быстров Михаил Олегович, 10 класс (Россия, Самарская область, Тольятти)  
**Робот-уборщик PVC SiCleaner.**
3. Лешкевич Полина Александровна, 11 класс (Беларусь, Брестская область, Высокое), Лешкевич Всеволод Александрович, 8 класс (Беларусь, Брестская область, Высокое)  
**Устройство мониторинга радиационной обстановки для использования на беспилотных летательных аппаратах.**

## Секция Транспорт, логистика и инженерные системы

1. Ваньков Егор Дмитриевич, 1 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Мокеев Александр Олегович, 1 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Перспективы развития транспортной системы южной части Васильевского острова Санкт-Петербурга.**

## Диплом III степени и Специальная премия

### Секция Биология

1. Коптев Егор Вячеславович, 9 класс (Россия, Новосибирская область, Краснообск)  
**Изучение полового диморфизма представителей отряда жесткокрылые семейства чернотелки на разных стадиях развития.**
2. Романов Степан Вадимович, 11 класс (Россия, Томская область, Томск)  
**Технология культивирования маточного мицелия и плодовых тел *Hericium coralloides*.**
3. Комиссарова Карина Арсеньевна, 10 класс (Россия, Тульская область, Тула)  
**Поиск микроорганизмов-продуцентов протеаз в почвах Тульской области.**
4. Речицкий Ричард Сегеевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Орнитофауна острова Сескар (заповедник «Восток Финского залива»).**

### Секция Сельскохозяйственные науки

1. Малиновская Анна Александровна, 9 класс (Россия, Томская область, Томск)  
**Влияние фитогормонов на клубнеобразование картофеля сорта Red Scarlett in vitro.**
2. Хаменка Мелания Максимовна, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск)  
**Влияние прайминг-агентов на морфо-физиологические характеристики проростков пшеницы в условиях действия окислительного стресса.**
3. Славутская Ксения Павловна, 10 класс (Беларусь, Могилёвская область, Чаусы)  
**Влияние предпосевной обработки семян на продуктивность гречихи посевной при возделывании её в условиях восточной части Беларуси.**
4. Науменко Мария Александровна, 11 класс (Россия, Томская область, Томск)  
**Биотехнологическое культивирование марального корня для получения лекарственного сырья.**
5. Бареева Дания Дамировна, 10 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань), Вагин Ярослав Денисович, 10 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань)  
**Разработка экологичного биоудобрения на основе зеленых водорослей рода *Scenedesmus*.**
6. Астамирова Софья Арбиевна, 9 класс (Россия, Томская область, Томск)  
**Микроклональное размножение земляники садовой in vitro на гормональных средах.**
7. Посадченко Наталья Алексеевна, 8 класс (Россия, Владимирская область, Владимир)  
**Эффективность выращивания микрозелени дайкона посевного, бораго, гречихи посевной, брокколи рабе, базилика обыкновенного и бок-чой на различных видах субстратов.**
8. Айсина Лилия Шамилевна, 10 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Ветеринарная диагностика почечной недостаточности.**
9. Кожемякина Дарья Павловна, 11 класс (Россия, Томская область, Томск)  
**Оптимизация технологии выращивания Солодки гладкой в искусственных условиях..**
10. Акимова Диана Эдуардовна, 6 класс (Россия, Владимирская область, Владимир), Локтина Анна Сергеевна, 6 класс (Россия, Владимирская область, Владимир)  
**Влияние различных сроков стратификации на овёс сорта «Яков».**

### Секция Химия

1. Чурустаев Эрхан Владиславович, 11 класс (Россия, Саха (Якутия) Республика, Якутск)  
**Исследование свойств полилактида для применения в разработке биоразлагаемых изделий медицинского назначения.**
2. Чудинова Марина Павловна, 9 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)  
**Исследование биологически активных веществ в томатах различных сортов и готовых томатопродуктах.**

## Секция Экология

1. Мехтиева Азерин Азат, 11 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень)  
**Альтернативная переработка пенопласта.**
2. Валева Диана Филосовна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа), Хабибова Диана Руслановна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Исследование фитотоксичности гербицидных препаратов по отношению к культурным растениям.**
3. Ибрагимов Амир Ильдарович, 8 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Исследование гидрофильных свойств синтезированных биополимеров и применение их в качестве экологичного гидрогеля в растениеводстве.**

## Секция Науки о Земле

1. Семенова Мария Юрьевна, 7 класс (Россия, Тюменская область, Тазовский), Ставская Анастасия Руслановна, 7 класс (Россия, Тюменская область, Тазовский)  
**Изучение биологического разнообразия термокарстовых водоемов в период потепления климата Арктической зоны Пур-Тазовского водораздела..**
2. Бургазлиева Екатерина Вадимовна, 8 класс (Россия, Тюменская область, Тазовский), Бургазлиева Анастасия Вадимовна, 8 класс (Россия, Тюменская область, Тазовский)  
**Активная деградация деформация береговой линии реки Таз в районе аэропорта.**
3. Морозов Артемий Константинович, 6 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Последствия влияния человека и климата на оз. Архимандритское.**
4. Циренщикова Мария Антоновна, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Сравнение почвенных Катен в окрестностях санатория ветразь республика Беларусь и в окрестностях посёлка Каменка Ленинградская область..**

## Секция Гуманитарные исследования и когнитивистика

1. Чупрова Екатерина Андреевна, 7 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Зависимость отличий языковых портретов личностей школьников-старшеклассников гуманитарного и аналитического складов ума от круга чтения.**
2. Артамонова Мария Александровна, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Роль визуального опыта у подростков в восприятии изобразительного искусства.**
3. Шрагина Мария Марковна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Система рассказчиков в повести “Станционный смотритель” А. С. Пушкина.**
4. Летаева Ольга Николаевна, 7 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Восприятие понятия свобода у учеников старших классов ЛНМО.**
5. Дмитриев Макар Денисович, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Влияние движений субкультуры на интерес подростков к обучению.**
6. Курганская Вера Александровна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Эмоциональный интеллект подростков, играющих в компьютерные игры.**

## Секция Математика

1. Коско Александр Андреевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Алгебраические условия на суперполиномиальность отдельных классов групп.**
2. Петрова София Павловна, 10 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск), Зайцева Анастасия Александровна, 10 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)  
**Новый класс симметричных многогранников.**
3. Куликов Денис Александрович, 10 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Коммутирующие многочлены над конечными полями.**
4. Хоменко Анастасия Михайловна, 10 класс (Россия, Москва, Москва), Кеелус Милена Денисовна, 10 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Решетки максимальных антицепей.**
5. Филота Артём Витальевич, 11 класс (Беларусь, Гомельская область, Гомель)  
**Доказательство гипотезы об F-иррегулярных графах.**
6. Гришмановский Данила Андреевич, 1 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Новый подход к теории гарантированного поиска.**

## Секция Медицина

1. Французова Снежанна Васильевна, 11 класс (Россия, Костромская область, Кострома), Смирнова Ирина Ивановна, 11 класс (Россия, Костромская область, Кострома)  
**Определение содержания бисфенола а в слюне человека в зависимости от количества стоматологических пломб.**
2. Фладт Ева Игоревна, 7 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень)  
**Устройство для точечной дезинфекции поверхностей медицинских организаций.**

## Секция Физика

1. Перевошикова Ярослава Александровна, 7 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Влияние биомеханических параметров на среднюю скорость движения спортсмена в дисциплине speed slalom.**
2. Гавриленко Анастасия Владиславовна, 10 класс (Россия, Новосибирская область, Куйбышев)  
**Сирена.**
3. Горячева Полина Владиславовна, 10 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород)  
**Исследование зависимости плотности цеолитовой керамики от температуры спекания.**
4. Лысенко Дмитрий Владимирович, 10 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)  
**Создание прототипа радиолампы.**
5. Рогацкий Лев Сергеевич, 10 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород)  
**Магнитное торможение.**

## Секция Социально-исторические науки

1. Лешкевич Полина Александровна, 11 класс (Беларусь, Брестская область, Высокое), Вавренюк Валерия Михайловна, 10 класс (Беларусь, Брестская область, Высокое)  
**Социальный проект «Безопасная дорога в школу и обратно».**
2. Громов Константин Евгеньевич, 7 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Субъективная оценка игрового сервера «РедМайн» игроками.**

## Секция Техника

1. Шавалеев Дмитрий Вадимович, 11 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск)  
**Разработка конструкции термоэлектрического кондиционера для комнаты.**
2. Сидоров Артём Денисович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Пушкин), Шевченко Илья Игоревич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Дойлов Василий Андреевич, 10 класс (Россия, Ленинградская область, Тайцы)  
**Беспроводная зарядка нескольких мобильных устройств одновременно.**
3. Киляков Андрей Алексеевич, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Саров)  
**Разработка бюджетных приборов монтажника систем вентиляции и кондиционирования.**
4. Калинин Дмитрий Александрович, 9 класс (Россия, Свердловская область, Екатеринбург), Конев Александр Андреевич, 8 класс (Россия, Свердловская область, Екатеринбург)  
**Беспилотная арктическая исследовательская лаборатория.**
5. Салищева Виктория Сергеевна, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Часы точного времени с визуализацией погоды на основе esp32.**
6. Широков Михаил Константинович, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород)  
**Исследование левитации ферромагнитных объектов. Разработка платформенного левитрона.**
7. Лукашкин Глеб Денисович, 9 класс (Россия, Челябинская область, Верхний Уфалей)  
**Водородная горелка на основе низкопотенциального электролизёра.**
8. Антонова Ульяна Сергеевна, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Лука Сергеевич Марьгин, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Пахнин Станислав Андреевич, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Проект по созданию системы жидкостного охлаждения для процессора с использованием жидкого металла.**
9. Макк Артур Павлович, 10 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)  
**Демонстрационная учебная модель экскаватора шагающего 11/75.**
10. Семёнов Матвей Вячеславович, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Разработка метода исследования КПД электродвигателей с постоянными магнитами.**



11. Велиховская Софья Антоновна, 10 класс (Россия, Москва, Москва), Гричкова Полина Алексеевна, 10 класс (Россия, Москва, Москва), Гайнуллина Анастасия Руслановна, 10 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Создание компактного устройства сетевого мониторинга атмосферного воздуха по критерию выброса парниковых газов.**
12. Пантелеев Никита Дмитриевич, 9 класс (Россия, Карелия Республика, Петрозаводск)  
**Создание решения по распознаванию и регистрации нарушений пешеходами при прохождении через регулируемый пешеходный переход с использованием технологий искусственного интеллекта.**
13. Хапиштов Артур Александрович, 11 класс (Россия, Ярославская область, Ярославль)  
**Разработка узла-захвата для спасательных экзоскелетов.**

### **Секция Агротехника и сельское хозяйство**

1. Нечаев Андрей Дмитриевич, 10 класс (Россия, Новосибирская область, Куйбышев), Овчаров Иван Анатольевич, 9 класс (Россия, Новосибирская область, Куйбышев), Светлов Антон Владимирович, 10 класс (Россия, Новосибирская область, Куйбышев)  
**Система автоматического полива Smart Grow.**
2. Тарасова Юлия Владимировна, 11 класс (Россия, Москва, Москва), Зирюкин Александр Павлович, 11 класс (Россия, Москва, Москва), Фимин Кирилл Андреевич, 11 класс (Россия, Москва, Москва)  
**FutureFarm.**

### **Секция Искусственный интеллект и аналитика данных**

1. Кручинкин Илья Евгеньевич, 11 класс (Россия, Мордовия Республика, Саранск), Шахов Кирилл Юрьевич, 11 класс (Россия, Мордовия Республика, Саранск), Маланин Даниил Алексеевич, 11 класс (Россия, Мордовия Республика, Саранск)  
**Разработка автоматизированной системы «СтопЯма».**
2. Лебедев Михаил Олегович, 9 класс (Россия, Москва, Москва), Захаров Тимур Сергеевич, 10 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Инновационное управление мультимедийным контентом при помощи жестов рук и взгляда.**
3. Баландин Захар Сергеевич, 2 класс (Россия, Москва, Москва), Бабаян Константин Арамович, 2 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Разработка сервиса для автономного интеллектуального мониторинга строительства.**

### **Секция Информационные и компьютерные технологии**

1. Калинин Михаил Александрович, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Ломоносов), Шумеленкова Анастасия Сергеевна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Ломоносов)  
**Прототип устройства для защиты персональных данных на ПК.**
2. Винокуров Александр Алексеевич, 11 класс (Беларусь, Гомельская область, Гомель), Доценко Ефим Васильевич, 10 класс (Беларусь, Брестская область, Брест)  
**Средства изолированного запуска приложений VinDoctor.**
3. Рында Ярослав Алексеевич, 9 класс (Беларусь, Минская область, Минск)  
**Эко-Сорт ИИ (веб-приложение для определения вида мусорных объектов с камеры и изображений).**
4. Сауткин Алексей Сергеевич, 9 класс (Россия, Пермский край, Пермь), Быковский Николай Юрьевич, 9 класс (Россия, Московская область, Подольск), Кирячек Иван Алексеевич, 8 класс (Россия, Пермский край, Чусовой)  
**Мобильное приложение Финэко.**
5. Чебыкин Егор Андреевич, 11 класс (Россия, Челябинская область, Златоуст)  
**Разработка бюджетного коммуникатора для облегчения общения людям с нарушениями работы органов слуха и зрения.**
6. Ковалёв Тимур Андреевич, 10 класс (Россия, Самарская область, Тольятти)  
**Послушный дом.**
7. Федченко Максим Владимирович, 11 класс (Россия, Мурманская область, Апатиты)  
**Разработка единого сервиса для подготовки к ОГЭ по обществознанию.**

### **Секция Энергетика и энергосбережение**

1. Журав Илья Алексеевич, 10 класс (Россия, Московская область, Черноголовка)  
**Передача энергии и данных на большие расстояния с помощью инфракрасного излучения по оптоволоконному каналу.**
2. Суровцев Сергей Сергеевич, 10 класс (Россия, Кемеровская область, Кемерово)  
**LEP Detector.**

## Секция Материалы, материаловедение и нанотехнологии

1. Курмаева Алина Маратовна, 2 класс (Россия, Пензенская область, Пенза)  
**Разработка наполнителя фильтрующей установки для доочистки сточных вод на основе металлургического шлака.**

## Секция Нейротехнологии

1. Григорьев Артур Артёмович, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск), Вертинская Анастасия Никитична, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск), Куценко Артём Дмитриевич, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)  
**Биоуправляемый комплект Светофор.**
2. Zubovskiy Vitaliy Ivanovich, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск), Криворучко Ева Николаевна, 9 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)  
**Программно-аппаратный комплекс Радужное настроение.**

## Секция Инновационные производственные процессы и оптимизация

1. Гаврилов Кирилл Владимирович, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Экспериментальные исследования снижения вибрации углошлифовальных машин с применением разработанного инновационного самобалансирующего устройства.**
2. Рублева Анна Алексеевна, 11 класс (Россия, Томская область, Томск)  
**Создание биореактора на археях.**
3. Седлова Анна Дмитриевна, 10 класс (Россия, Москва, Москва), Сергиенко Надежда Сергеевна, 10 класс (Россия, Москва, Москва), Кайзер Денис Егорович, 10 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Создание устройства виброакустического анализа машин непрерывного действия для Карфидов Лаба с целью повышения эффективности управления производственными процессами и снижения стоимости производства.**
4. Блохина Полина Максимовна, 1 класс (Россия, Ивановская область, Фурманов)  
**Разработка нового флуоресцентного метода определения ароматических соединений в светлых нефтепродуктах.**

## Секция Робототехника и автономные системы

1. Лешкевич Полина Александровна, 11 класс (Беларусь, Брестская область, Высокое), Лешкевич Всеволод Александрович, 8 класс (Беларусь, Брестская область, Высокое)  
**Устройство мониторинга радиационной обстановки для использования на беспилотных летательных аппаратах.**
2. Дудин Даниил Евгеньевич, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Обнаружение и сопровождение наземных подвижных объектов по видеопотоку с камеры беспилотного летательного аппарата.**
3. Герасименко Георгий Андреевич, 8 класс (Россия, Омская область, Омск)  
**Разработка промышленного робота-уборщика ROBOTRACK. Роботизированная уборка городской среды.**
4. Ковалев Тимофей Алексеевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Шагающий робот для анализа парниковых газов в районах криолитозон.**
5. Осипенко Андрей Васильевич, 8 класс (Россия, Кемеровская область, Кемерово), Пацай Илья Константинович, 8 класс (Россия, Кемеровская область, Кемерово)  
**Маяк для определения дрейфа ледников в водных акваториях.**
6. Вакарь Дарья Сергеевна, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)  
**Подводный аппарат для исследования коралловых рифов.**
7. Молодцев Иван Юрьевич, 11 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск)  
**Разработка и изготовление реабилитационных мониторов для восстановления двигательных функций после травмы.**
8. Арсенин Александр Сергеевич, 7 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Роботизированные сани-коляска для инвалидов.**

## Секция Транспорт, логистика и инженерные системы

1. Куликовский Константин Александрович, 7 класс (Россия, Московская область, Лосино-Петровский), Костенко Федор Алексеевич, 7 класс (Россия, Московская область, Лосино-Петровский)  
«Пятое колесо» - новый тип компоновки ходовой части мобильных роботов.
2. Чижов Роман Павлович, 9 класс (Россия, Костромская область, Кострома)  
VR тренажер по выполнению армейского норматива по технической подготовке «Разборка-сборка автомобиля «УАЗ-3151»».

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



Н.А. Широков



# БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2024

Санкт-Петербург, 4-6 апреля 2024



“Утверждаю”

Председатель оргкомитета А.А. Потемкин

## ПРОТОКОЛ СОВЕЩАНИЯ УЧИТЕЛЬСКОГО ЖЮРИ

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

### Премия учительского жюри

#### Секция Биология

1. Кодзоева Алия Магомедовна, 11 класс (Россия, Ингушетия Республика, Магас)  
**Антибиотикорезистентность бактерий и их способность к биопленкообразованию как фактора персистенции.**
2. Марданова Полина Томасовна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Исследование влияния дизельного нефтезагрязнителя на микробиоту из ризосферы озимой ржи (*Secale cereale* L.).**

#### Секция Сельскохозяйственные науки

1. Абоймова София Юрьевна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Влияние биопрепарата на основе микоризных грибов на рост и микоризацию корней шпината огородного (*Spinacia oleracea*).**
2. Шугаипова Аделия Руслановна, 11 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Исследование микроорганизмов из ризосферы овса, способных расти в условиях нефтяного загрязнения.**

#### Секция Генетика и генетические исследования

1. Маркова Алиса Сергеевна, 8 класс (Россия, Вологодская область, Череповец)  
**Изучение наследования типов шерсти и интенсивности окраса у крыс породы Дамбо.**

#### Секция Химия

1. Игнатова Полина Николаевна, 8 класс (Россия, Самарская область, Новокуйбышевск)  
**«Исследование свойств природных антоцианов».**

#### Секция Экология

1. Дремков Егор Сергеевич, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань), Азимов Имран Исроиладжонович, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань)  
**Создание экологичной плёнки с использованием каррагинана для увеличения сроков хранения продуктов.**
2. Алексеев Владимир Игоревич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Пушкин)  
**Состояние насаждений на исторической территории Отдельного парка в г. Пушкин.**
3. Лебедева Екатерина Павловна, 10 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Изучение влияния противогололедных реагентов на растения и способов уменьшения вредного воздействия засоления.**
4. Глушак Борис Павлович, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Фотобиореактор Каскад Плюс.**

5. Бабенко Лидия Николаевна, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Аркадьев Михаил Александрович, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Мониторинг состояния малых водотоков бассейна реки Лемовжи Волосовского района Ленинградской области (данные 2023 года).**
6. Носова Ксения Сергеевна, 9 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)  
**Качество атмосферного воздуха памятника природы «Северный лес» г. Воронежа по комплексу признаков сосны обыкновенной.**
7. Полубатонова Дарья Денисовна, 11 класс (Россия, Томская область, Томск)  
**Эффективность мер защиты древесных насаждений от ксилотрофных грибов.**
8. Костоева Хадижа Адалкадыровна, 11 класс (Россия, Ингушетия Республика, Магас)  
**Геохимический анализ почв Республики Ингушетия.**

### Секция Науки о Земле

1. Шурховецкая Маргарита Дмитриевна, 9 класс (Россия, Волгоградская область, Ольховка)  
**Исследование физических свойств природного объекта «Игрища».**

### Секция Гуманитарные исследования и когнитивистика

1. Беспалова Дарья Дмитриевна, 10 класс (Россия, Ставропольский край, Ставрополь)  
**Адаптация подростков в новом учебном коллективе.**
2. Райнис Арина Игоревна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Анализ ЭЭГ-активности лобной доли коры больших полушарий подростков при предъявлении натуральных эфирных масел.**
3. Курганская Вера Александровна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Эмоциональный интеллект подростков, играющих в компьютерные игры.**

### Секция Математика

1. Белова Елизавета Анатольевна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфимский)  
**Макеты конических сечений, представленные в Pop-up конструкциях.**
2. Гришмановский Данила Андреевич, 1 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Новый подход к теории гарантированного поиска.**

### Секция Медицина

1. Рыбакова Арина Игоревна, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)  
**Половые и линейные различия между мышцами DISC1-L100P с шизофрено-подобным состоянием и DISC1-Q31L с депрессивно-подобным состоянием с контрольными в угашении реакции условно-рефлекторного страха.**
2. Афанасьева Мария Денисовна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Влияние свойств нервной системы подростков на формирование пищевого поведения.**
3. Недоводеева Ирина Дмитриевна, 10 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)  
**Феномен Академической прокрастинации.**

### Секция Физика

1. Куделко Анастасия Александровна, 10 класс (Беларусь, Минская область, Слуцк)  
**Аварийный съезд.**
2. Фазлыев Владислав Эдуардович, 11 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск)  
**Изучение характеристик лазерного излучения на самостоятельно изготовленных лазерных установках.**
3. Полунина Софья Валерьевна, 9 класс (Россия, Самарская область, Тольятти)  
**Терагерцовый диапазон в разных сферах жизни - новые идеи применения.**
4. Максимова Ольга Александровна, 10 класс (Россия, Чувашская Республика, Кугеси)  
**Экспериментальное исследование эффекта лотоса.**
5. Самоваров Николай Евгеньевич, 11 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Исследование нелинейного распространения лазерного излучения в тонких пленках с помощью эффекта Старцева-Стойлова.**

## Секция Техника

1. Швырева Мария Андреевна, 9 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск), Зенков Артём Сергеевич, 9 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск)  
**Беспилотный робот - полицейский как средство обеспечения безопасности и предупреждения противоправных действий.**
2. Левицкий Илья Александрович, 10 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень)  
**Нейронавигационный щуп.**
3. Власов Максим Евгеньевич, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Саров)  
**Разработка и применение устройств визуализации и контроля диафрагмального дыхания.**
4. Бузин Артём Алексеевич, 10 класс (Россия, Краснодарский край, Курганинск)  
**Разработка системы стабилизации о ориентации спутника формата CubeSat.**
5. Бортников Илья Дмитриевич, 10 класс (Россия, Красноярский край, Красноярск), Тетюшин Егор Иванович, 10 класс (Россия, Красноярский край, Красноярск)  
**Разработка многоразового твердотопливного ракетного двигателя, для модельных ракет.**
6. Семёнов Матвей Вячеславович, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Жидкостные контакты.**
7. Бабоед Вячеслав Романович, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Парголово)  
**Домашняя метеостанция.**
8. Плеханова Анна Александровна, 9 класс (Россия, Челябинская область, Верхний Уфалей)  
**«Разработка технического дизайна и усовершенствование школьного рюкзака».**
9. Сорокина Виктория Сергеевна, 2 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Силантьев Валерий Вадимович, 2 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Разработка ПО для получения сведений о пользователях домена из Active Directory.**

## Секция Агротехника и сельское хозяйство

1. Хруцкий Арсений Игоревич, 9 класс (Беларусь, Могилёвская область, Чаусы)  
**влияние магнитного поля на всхожесть семян важных сельскохозяйственных культур.**

## Секция Информационные и компьютерные технологии

1. Каманцева Галина Павловна, 8 класс (Россия, Самарская область, Самара)  
**Программное обеспечение для подбора ключевых параметров индивидуального голосового протеза.**
2. Низов Никита Дмитриевич, 10 класс (Россия, Костромская область, Кострома), Белов Максим Сергеевич, 10 класс (Россия, Костромская область, Кострома)  
**Электронное устройство «На старт» - автоматизация контроля при сдаче спортивного норматива «Челночный бег».**

## Секция Энергетика и энергосбережение

1. Басов Кирилл Александрович, 10 класс (Россия, Челябинская область, Верхний Уфалей)  
**Гибридный источник альтернативной энергии.**

## Секция Робототехника и автономные системы

1. Костенко Семён Евгеньевич, 10 класс (Россия, Краснодарский край, Курганинск)  
**Разработка модуля приема и обработки ЭМГ сигналов системы управления бионическим протезом.**
2. Николаенко Арсений Алексеевич, 7 класс (Россия, Тюменская область, Тобольск)  
**Киборгизация человека.**
3. Прокофьев Андрей Владимирович, 10 класс (Россия, Новгородская область, Великий Новгород), Елифанов Глеб Алексеевич, 9 класс (Россия, Новгородская область, Великий Новгород)  
**Сверхманевренный подводный дрон Тетраскаф.**
4. Барбаш Олеся Сергеевна, 1 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Балакшин Александр Николаевич, 1 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Ютман Мария Андреевна, 1 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Адаптивное освещение томографа.**
5. Антипов Семён Андреевич, 10 класс (Россия, Ставропольский край, Ставрополь)  
**Планирование пути для автономного робота SMARTJET с помощью кривых Безье.**

6. Ткаченко Зоя Владимировна, 11 класс (Россия, Саха (Якутия) Республика, Ленск)  
Устройство для измерения физических характеристик атмосферы - "аэробитус".
7. Лешкевич Всеволод Александрович, 8 класс (Беларусь, Брестская область, Высокое), Вавренюк Валерия Михайловна, 10 класс (Беларусь, Брестская область, Высокое)  
Автоматическая газонокосилка с дистанционным управлением.

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



Н.А. Широков





# БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2024

Санкт-Петербург, 4-6 апреля 2024



«Утверждаю»

Председатель оргкомитета А.А. Потемкин

## ПРОТОКОЛ СОВЕЩАНИЯ МОЛОДЕЖНОГО ЖЮРИ

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

### Премия молодежного жюри

#### Секция Биология

- Иванова Вероника Алексеевна, 6 класс (Россия, Москва, Москва), Харламова Альбина Алексеевна, 6 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Мониторинг различных экологических зон реки Волга в пансионате Верхневолжский.**
- Арсланов Вадим Вильсурович, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Взаимосвязь функциональных способностей скелетных мышц и свойств нервных процессов у юншей.**
- Кудякова Марина Витальевна, 11 класс (Россия, Томская область, Томск)  
**Изучение биоразнообразия миксомицетов Томской области и разработка способа их выращивания..**

#### Секция Сельскохозяйственные науки

- Мартынюк Елизавета Сергеевна, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань), Яркина Вероника Александровна, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань), Алиева Айла Самировна, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань)  
**Скрининг азотфиксирующих бактерий, выделенных из почв Астраханской области, на способность к стимулированию роста растений.**
- Акимова Диана Эдуардовна, 6 класс (Россия, Владимирская область, Владимир), Локтина Анна Сергеевна, 6 класс (Россия, Владимирская область, Владимир)  
**Влияние различных сроков стратификации на овёс сорта «Яков».**
- Кривдин Владислав Сергеевич, 5 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород), Данилин Дмитрий Анатольевич, 5 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород), Гончаров Максим Михайлович, 5 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород)  
**Исследование влияния природного минерала шунгит на рост и развитие растений гороха и пшеницы.**

#### Секция Химия

- Сапунов Михаил Сергеевич, 11 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)  
**Исследование деструкции рыночных образцов упаковочных материалов.**
- Стромцова Мария Сергеевна, 11 класс (Россия, Томская область, Томск)  
**Применение хлорофилла в синтезе акриламидных гидрогелей.**

#### Секция Экология

- Сотниченко Кира Андреевна, 9 класс (Россия, Краснодарский край, Новороссийск)  
**Современное состояние дендрологической коллекции дендропарка Новороссийского политехнического института.**



2. Шумская Екатерина Евгеньевна, 10 класс (Россия, Челябинская область, Верхний Уфалей)  
**Исследование качественного состава воздуха г. Верхнего Уфалея после ликвидации основного загрязнителя воздушной среды ООО «Уфалейникель».**
3. Быкова Екатерина Дмитриевна, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Сравнение характера семейного углеродного следа сотрудников двух научно-производственных предприятий, расположенных в Санкт-Петербурге и Манагуа, Республика Никарагуа.**
4. Хасанов Данияр Ильдусович, 7 класс (Россия, Республика Башкортостан, Толбазы)  
**Разнообразие водной и околоводной орнитофауны как индикатор восстановления водных объектов Природного парка Аслы-Куль.**
5. Сыпачев Артём Максимович, 10 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск)  
**Экологический мониторинг высокочастотных электромагнитных излучений г. Челябинска.**

### Секция Науки о Земле

1. Циренщикова Мария Антоновна, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Сравнение почвенных Катен в окрестностях санатория ветразь республика Беларусь и в окрестностях посёлка Каменка Ленинградская область..**
2. Хирманов Константин Михайлович, 10 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород), Павлов Артемий Дмитриевич, 10 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород)  
**Проектируемый национальный парк «Нижегородское Заволжье».**

### Секция Гуманитарные исследования и когнитивистика

1. Зиброва Татьяна Алексеевна, 10 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)  
**Когнитивные искажения в малой социальной группе.**
2. Трофимов Данила Валерьевич, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Характеристика электрической активности мозга у женщин различных профессий.**
3. Игбаева Камилла Ильдаровна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Субъективное восприятие времени и анализ ЭЭГ-активности лобной доли у подростков.**
4. Коломиец Анна Юрьевна, 10 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)  
**Разработка коммуникационной стратегии политической партии.**
5. Филимонова Анна Алексеевна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Тестирование старшеклассников по профессиональной ориентации с помощью элементов, входящих в состав полиграфа (физика в физиологии).**
6. Валиева Камила Эдиковна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Особенности когнитивных функций школьников старшего звена, вовлеченных в шашечный вид спорта.**
7. Лазарева Анна Игоревна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**«Представления о лидерах с разной степенью выраженности лидерских качеств».**
8. Гудзик Семён Андреевич, 7 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Зависимость ментального лексикона человека от его возраста.**

### Секция Математика

1. Калистратов Даниил Евгеньевич, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород)  
**Новый алгоритм для установления изоморфизма между графами и его компьютерная реализация.**
2. Степанов Дмитрий Георгиевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Слизберг Давид Владимирович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Геометрия дискретных подгрупп универсального накрытия  $PSL(2, \mathbb{R})$ .**

### Секция Медицина

1. Гареева Ярослава Руслановна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Анализ влияния геомагнитной бури на функциональные состояния сердечно-сосудистой системы подростков.**
2. Тарасова Наталия Константиновна, 9 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Анализ функционального состояния сердечно-сосудистой системы у подростков, занимающихся танцами.**
3. Фладт Ева Игоревна, 7 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень)  
**Устройство для точечной дезинфекции поверхностей медицинских организаций.**

### Секция Физика

1. Пикулева Элина Витальевна, 9 класс (Россия, Карелия Республика, Петрозаводск)  
**Оптически активные среды.**
2. Сучков Олег Максимович, 11 класс (Россия, Москва, Москва)  
**Нелинейные эффекты на поверхности жидкости при вертикальных и горизонтальных вибрациях.**

### Секция Искусственный интеллект и аналитика данных

1. Никифорова Ксения Романовна, 9 класс (Россия, Костромская область, Кострома), Воробьев Иван Кириллович, 9 класс (Россия, Костромская область, Кострома), Креков Антон Александрович, 9 класс (Россия, Костромская область, Кострома)  
**Информатизация в области иридодиагностики.**
2. Милькевич Алексей Александрович, 2 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Использование нейронных сетей для управления регуляторами в динамически изменяющихся системах.**
3. Адюкова Мария Витальевна, 10 класс (Россия, Чувашская Республика, Чебоксары), Иванова Яна Витальевна, 10 класс (Россия, Чувашская Республика, Чебоксары)  
**Нейронная сеть-переводчик. Нейронные сети и языки.**

### Секция Информационные и компьютерные технологии

1. Русских Арина Романовна, 11 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень)  
**Мобильное профориентационное приложение «Джобик».**
2. Сорокина Виктория Сергеевна, 2 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Силантьев Валерий Вадимович, 2 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Разработка ПО для получения сведений о пользователях домена.**
3. Вагазова Аделина Марселевна, 10 класс (Россия, Самарская область, Тольятти)  
**Разработка программного пакета для моделирования траектории полёта экспериментальных ракет.**

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

Н.А. Широков



# БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2024

Санкт-Петербург, 4-6 апреля 2024



“Утверждаю”

Председатель оргкомитета А.А. Потемкин

## ПРОТОКОЛ СОВЕЩАНИЯ БИЗНЕС-ЖЮРИ

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

### Премия бизнес жюри

#### Секция Сельскохозяйственные науки

1. Акимова Диана Эдуардовна, 6 класс (Россия, Владимирская область, Владимир), Локтина Анна Сергеевна, 6 класс (Россия, Владимирская область, Владимир)  
**Влияние различных сроков стратификации на овёс сорта «Яков».**
2. Кривдин Владислав Сергеевич, 5 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород), Данилин Дмитрий Анатольевич, 5 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород), Гончаров Максим Михайлович, 5 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород)  
**Исследование влияния природного минерала шунгит на рост и развитие растений гороха и пшеницы.**
3. Коляда София Алексеевна, 11 класс (Беларусь, Минск, Малиновка)  
**Впервые выделенный *Penicillium* sp. как перспективный агент биоконтроля против фитопатогенных грибов для зеленого сельского хозяйства.**

#### Секция Генетика и генетические исследования

1. Маркова Алиса Сергеевна, 8 класс (Россия, Вологодская область, Череповец)  
**Изучение наследования типов шерсти и интенсивности окраса у крыс породы Дамбо.**

#### Секция Химия

1. Гетман Олег Александрович, 11 класс (Беларусь, Минск, Малиновка)  
**Зелёный синтез и исследование комплексов аминокислот и ионов меди(II).**
2. Чудинова Марина Павловна, 9 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)  
**Исследование биологически активных веществ в томатах различных сортов и готовых томатопродуктах.**
3. Сташкевич Полина Валерьевна, 10 класс (Беларусь, Минская область, Минск), Сташкевич Евгения Валерьевна, 10 класс (Беларусь, Минская область, Минск), Красная Мария Сергеевна, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск)  
**Природные антиоксиданты как средства продления срока годности льняного масла.**

#### Секция Экология

1. Мехтиева Азерин Азат, 11 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень)  
**Альтернативная переработка пенопласта.**

2. Дремков Егор Сергеевич, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань), Азимов Имран Исроиладжонович, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань)  
**Создание экологичной плёнки с использованием каррагинана для увеличения сроков хранения продуктов.**
3. Ибрагимов Амир Ильдарович, 8 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Исследование гидрофильных свойств синтезированных биополимеров и применение их в качестве экологичного гидрогеля в растениеводстве.**

#### Секция Науки о Земле

1. Григорьева Алина Александровна, 10 класс (Россия, Саха (Якутия) Республика, Улахан-Ан)  
**Развитие криогенных процессов на территории 2 Мальжагарского наслега.**
2. Шурховецкая Маргарита Дмитриевна, 9 класс (Россия, Волгоградская область, Ольховка)  
**Исследование физических свойств природного объекта «Игрища».**
3. Циренщикова Мария Антоновна, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Сравнение почвенных Катен в окрестностях санатория ветразь республика Беларусь и в окрестностях посёлка Каменка Ленинградская область..**

#### Секция Гуманитарные исследования и когнитивистика

1. Райнис Арина Игоревна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Анализ ЭЭГ-активности лобной доли коры больших полушарий подростков при предъявлении натуральных эфирных масел.**
2. Мисюкова Виктория Юрьевна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Анализ ЭЭГ-активности и когнитивных функций мозга при звуковом воздействии различного характера.**
3. Курганская Вера Александровна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Эмоциональный интеллект подростков, играющих в компьютерные игры.**

#### Секция Математика

1. Гришмановский Данила Андреевич, 1 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Новый подход к теории гарантированного поиска.**
2. Степанов Дмитрий Георгиевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), Слиозберг Давид Владимирович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**Геометрия дискретных подгрупп универсального накрытия  $PSL(2, \mathbb{R})$ .**
3. Красильников Александр Валерьевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
**О подфункторах представимых функторов.**

#### Секция Медицина

1. Фладт Ева Игоревна, 7 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень)  
**Устройство для точечной дезинфекции поверхностей медицинских организаций.**
2. Французова Снежанна Васильевна, 11 класс (Россия, Костромская область, Кострома), Смирнова Ирина Ивановна, 11 класс (Россия, Костромская область, Кострома)  
**Определение содержания бисфенола а в слюне человека в зависимости от количества стоматологических пломб.**
3. Тарасова Наталия Константиновна, 9 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа)  
**Анализ функционального состояния сердечно-сосудистой системы у подростков, занимающихся танцами.**

#### Секция Физика

1. Вишневский Михаил Сергеевич, 11 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)  
**Гамма-спектрометр.**
2. Рogaцкий Лев Сергеевич, 10 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород)  
**Магнитное торможение.**



3. Лысенко Дмитрий Владимирович, 10 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж)  
Создание прототипа радиолампы.

#### Секция Техника

1. Киляков Андрей Алексеевич, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Саров)  
Разработка бюджетных приборов монтажника систем вентиляции и кондиционирования.
2. Румянцев Никита Сергеевич, 10 класс (Россия, Самарская область, Тольятти), Коханов Михаил Сергеевич, 10 класс (Россия, Самарская область, Тольятти)  
Автоматизированная интеллектуальная таблетница MedIVox.
3. Кимячёва Алиса Олеговна, 11 класс (Россия, Московская область, Балашиха)  
Разработка беспилотного летательного аппарата для контроля состояния здоровья крупного рогатого скота.

#### Секция Искусственный интеллект и аналитика данных

1. Артюшков Павел Николаевич, 11 класс (Россия, Москва, Москва)  
Улучшение результатов фотограмметрии, используя нейронные сети.
2. Баландин Захар Сергеевич, 2 класс (Россия, Москва, Москва), Бабаян Константин Арамович, 2 класс (Россия, Москва, Москва)  
Разработка сервиса для автономного интеллектуального мониторинга строительства.
3. Жамков Никита Дмитриевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
Применение методов машинного обучения для определения концентрации бактерий и их классификации.

#### Секция Информационные и компьютерные технологии

1. Степанов Дмитрий Георгиевич, 8 класс (Россия, Камчатский край, Апача)  
Тестовый проект 5.

#### Секция Робототехника и автономные системы

1. Лешкевич Полина Александровна, 11 класс (Беларусь, Брестская область, Высокое), Лешкевич Всеволод Александрович, 8 класс (Беларусь, Брестская область, Высокое)  
Устройство мониторинга радиационной обстановки для использования на беспилотных летательных аппаратах.
2. Дудин Даниил Евгеньевич, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург)  
Обнаружение и сопровождение наземных подвижных объектов по видеопотоку с камеры беспилотного летательного аппарата.
3. Яценко Егор Сергеевич, 10 класс (Россия, Самарская область, Тольятти), Быстров Михаил Олегович, 10 класс (Россия, Самарская область, Тольятти)  
Робот-уборщик PVC SICleaner.

Председатель жюри,  
Генеральный директор  
ООО "Цифровое проектирование"

А.В. Ельонышев