



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2021

Санкт-Петербург, 3-4 февраля 2021

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ РЕШЕНИЯ НАУЧНОГО ЖЮРИ

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

Диплом I степени и Главная премия (участие в Regeneron ISEF)

Секция математики

1. Эльхан Маисович Качабеков, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
О задаче А.И. Мальцева. Новые классы финитно отделимых конечнопорожденных коммутативных колец.
2. Олег Дмитриевич Чистов, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
Тупики в центральном расширении фундаментальной группы бутылки Клейна
3. Лев Андреевич Мукошеев, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
Коммутаторные длины орбит свободной группы и их квадратов

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Владимир Дмитриевич Кириленко, 11 класс (Москва, Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы “Воробьевы горы”)
Программный комплекс для анализа спектров веществ для низкочастотных ЯМР спектрометров низкого разрешения

Секция техники

1. Матвей Вадимович Кузнецов, 11 класс (Ярославская область, Ярославль, Государственное общеобразовательное учреждение Ярославской области “Лицей № 86”)
Разработка нового метода анализа вязкости жидкостей

Диплом I степени и Главная региональная премия

Секция математики

1. Александра Степановна Шутова, 9 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
Фундаментальная группа $R^n \setminus K^n$

Диплом I степени и Главная премия «Совершенство как надежда»

Секция наук о земле

1. Вера Иннокентьевна Булавинова, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №225 («ЛНМО»))
Биокожное взаимодействие донного осадка и бентоса литоральной зоны бухт Баренцева моря, р-на НИС ММБИ “Дальние Зеленцы” и сельского поселения Териберка

Секция техники

1. Егор Витальевич Греков, 8 класс (Донецкая область, Донецк, МОУ Школа №126)
Система голосового управления “Умным домом”

Секция физиологии и медицины

1. Алина Юрьевна Агнистова, 10 класс (Краснодарский край, Армавир, МБУ ДО ЦНТТ)
Тренажёр для развития мелкой моторики

Диплом I степени и Секционная премия «Совершенство как надежда»

Секция математики

1. Алексей Максимович Ващенко, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
Рациональные числа и високосные года
2. Илья Александрович Дубин, 9 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564), Роман Андреевич Рябикин, 9 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Дискретная подгруппа в SOL-Геометрии
3. Екатерина Андреевна Бородинова, 9 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
Об аппроксимации расстояний до множества нулей гладкой функции
4. Александра Денисовна Денисова, 9 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
Порождающие бесконечной симметрической группы

Секция наук о земле

1. Ульяна Владимировна Главная, 7 класс (Новосибирская область, Кольцово, Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Биотехнологический лицей № 21»)
Изучение физико-географических, гидрологических и биологических особенностей реки Дулиха

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Александр Викторович Вашпанов, 11 класс, Павел Григорьевич Двас, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ ГФМЛ №30), Святослав Игоревич Кураленок, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ ГФМЛ 30)
Разработка системы визуализации для тренировок навыков вождения в городской среде

Секция техники

1. Артур Николаевич Касаткин, 11 класс, Даниил Романович Соловьёв, 10 класс (Костромская область, Кострома, Детский технопарк «Кванториум» (структурное подразделение ГБУ ДО КО «Центр технического творчества»))
Учебный проект «АвТО»
2. Семён Андреевич Архипов, 9 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №241 («ЛНМО»))
Нейронный процессор

Секция физики

1. Ольга Александровна Воронцова, 11 класс (Челябинская область, Челябинск, МБОУ «ФМЛ №31 г.Челябинска»)
Определение факторов, влияющих на стойчивый переворот волчка Томсона

Секция физиологии и медицины

1. Борис Владиславович Маслаков, 11 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МБОУ Гимназия 5), Екатерина Александровна Никельварт, 11 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МБОУ Гимназия №5)
Исследование противотревожных свойств алкалоида орехов арека на модельном объекте – зебрада-нио

Секция химии

1. Алёна Павловна Бычихина, 11 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МБОУ «Лицей №22 "Надежда Сибири"»)
Новая методика получения кластерного комплекса $(\text{Cu}_4\text{N})_2[\text{Mo}_6\text{I}_8(\text{NCS})_6]$ и изучение его люминесцентных свойств

Секция экологии

1. Владислав Игоревич Бурнашев, 11 класс (Томская область, Томск, МАОУ школа «Перспектива»)
Выделение чистой культуры микроорганизмов из воды подземного термального источника Алма-Арасан.

Диплом II степени и специальная премия

Секция биологии

1. Элина Александровна Борзилова, 11 класс (Томская область, Томск, МАОУ Школа «Перспектива»)
Оптимизация питательной среды Мурасиге-Скуга для получения микроклонов земляники in vitro

Секция математики

1. Екатерина Алексеевна Дойникова, 9 класс (Санкт-Петербург, Лаборатория непрерывного математического образования)
Системы почти равноудалённых остатков в Zn
2. Константин Михайлович Пакульневич, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
Об убывающих последовательностях точек на плоскости
3. Даниил Дмитриевич Логинов, 10 класс (Самарская область, Самара, ГБНОУ СО СРЦОД)
Пространство $L1$ и новые замечательные точки треугольника.
4. Егор Александрович Фарафонов, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
Обобщение леммы Картана о внешнем квадрате

Секция наук о земле

1. Артур Тимурович Садыков, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ лицей №82), Анна Олеговна Сащенко, 11 класс (Санкт-Петербург, Парголово, ГБОУ Лицей 82), Анастасия Константиновна Тэшт, 11 класс (Санкт-Петербург, Лицей 82)
Многофазные потоки нефти в горизонтальных скважинах

Секция робототехники

1. Даниил Константинович Никитин, 11 класс (Московская область, Реутов, МБОУ СОШ №7)
Разработка программно-аппаратного решения симметричного управления манипулятором

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Максим Сергеевич Белов, 7 класс (Костромская область, Кострома, Детский технопарк «Кванториум» (структурное подразделение ГБУ ДО КО «Центр технического творчества»))
Программно-измерительный комплекс «PhisiCS»

Секция техники

1. Александр Евгеньевич Колчигин, 7 класс (Челябинская область, Челябинск, МБОУ «Лицей №11»)
Малогабаритное карманное устройство обеззараживания защитных масок и гаджетов с использованием ультрафиолетового излучения
2. Камилла Руслановна Валева, 7 класс (Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ «Лицей №161» ГО г.Уфа РБ)
Чудо термос
3. Анастасия Андреевна Васильева, 7 класс (Московская область, Королев, МБОУ «Гимназия №5» городского округа Королёв (мкр. Юбилейный) Московской области), Сергей Алексеевич Николаев, 11 класс (Нижегородская область, Саров, ГБПОУ СПТ им. Б.Г. Музрукова)
Натурное и компьютерное моделирование кулачковой шагающей машины

Секция физики

1. Валерия Николаевна Загороднева, 11 класс (Московская область, Королев, МБОУСОШ№1), Артём Николаевич Карталёв, 11 класс (Московская область, Королев, МБОУ СОШ №15)
Получение твердосмазочных покрытий MoSx методом реактивного импульсного лазерного осаждения и анализ их свойств в условиях низких температур.
2. Олег Александрович Кельнер, 11 класс (Санкт-Петербург, Академический лицей «Физико-техническая школа»)
Исследование процесса синтеза нитрида кремния в условиях газофазной эпитаксии полупроводниковых гетероструктур

Секция физиологии и медицины

1. Михаил Ильич Костенко, 8 класс (Челябинская область, Челябинск, МАОУ «Лицей № 97 г. Челябинска») **Система автоматического обеззараживания личного и общественного транспорта.**
2. Тимофей Дмитриевич Семенов, 9 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №225 («ЛНМО»)) **Состояние вкусовой чувствительности у разных групп населения**
3. Никодим Юрьевич Сухонос, 11 класс (Санкт-Петербург, ФГКОУ «Санкт-Петербургское суворовское военное училище МО РФ») **Инновационный материал военно-медицинского назначения**

Секция химии

1. Николай Константинович Давиденко, 10 класс (Москва, Лицей №1537) **Синтез соосаждением нанокристаллических порошков ZnO и MgO,1ZnO,9O для фотокаталитического разложения органических веществ**

Секция экологии

1. Ксения Ивановна Богданова, 10 класс (Новосибирская область, Баган, МБОУ Вознесенская СОШ имени Л. Чекомарёва Баганский район Новосибирская область) **Альголизация водоема на примере озера Соленое села Вознесенка Баганского района**
2. Анастасия Александровна Унтилова, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №225 («ЛНМО»)) **Сравнительная характеристика макрозообентосных сообществ илисто-песчаных литоралей Дальне-зеленецкой и Лодейной губ Баренцева моря**

Диплом III степени и специальная премия

Секция биологии

1. Ксения Валерьевна Андреева, 11 класс (Липецкая область, Липецк, МБОУ гимназия 19 им. Н.З. Поповичевой) **Тестирование системы генотипирования полиморфных вариантов генов, ассоциированных с высокой удойностью крупного рогатого скота**
2. Алёна Игоревна Евдокимова, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №225 ЛНМО БиоТоп), Рената Батировна Нематова, 10 класс (Санкт-Петербург, Пушкин, ГБОУ СОШ №225 ЛНМО БиоТоп) **Исследование популяций наземных улиток Дудергофских высот**

Секция математики

1. Михаил Артемович Артемьев, 10 класс, Марк Алексеевич Бухаров, 10 класс (Санкт-Петербург, Лаборатория Непрерывного Математического Образования) **О соотношениях в неабелевом внешнем квадрате**
2. Дарья Александровна Маршунина, 10 класс (Самарская область, Нефтегорск, ГБНОУ СО «Самарский региональный центр для одаренных детей») **Сбалансированные факторизации многочленов**

Секция наук о земле

1. Валентина Александровна Никулина, 11 класс (Челябинская область, Златоуст, МАОУ СОШ № 45) **Эффективные технологии овощеводства и утилизации отходов птицеводства**

Секция робототехники

1. Николай Юрьевич Терещенков, 9 класс (Московская область, Электросталь, МОУ «Лицей №8») **Робототехнический комплекс распознавания и сортировки материалов: Расматсор**

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Георгий Сергеевич Сенин, 11 класс (Москва, Школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И. Чуйкова) **Распознавание партий Го**
2. Пётр Михайлович Баринов, 11 класс, Денис Кириллович Борисов, 11 класс, Денис Владимирович Голубев, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»)) **Платформа для ускорения внедрения нейронных сетей в различные сферы жизни человека**

Секция техники

1. Данил Данилович Добарин, 10 класс (Свердловская область, Екатеринбург, МАОУ лицей 128)
Бесконтактный санитайзер с вендинговым аппаратом
2. Полина Алексеевна Шевякова, 10 класс (Ленинградская область, Гатчина, МБОУ “Гатчинская СОШ №2”)
Разработка прибора для экологического мониторинга и определение количества веществ, содержащихся в атмосферном воздухе
3. Иван Юрьевич Молодцев, 8 класс (Челябинская область, Челябинск, МБОУ “Лицей №11 г.Челябинска”)
Роботизированная рука с дистанционным управлением сенсомоторной перчаткой на платформе микропроцессора STM32F
4. Денис Игоревич Васильев, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ Школа № 241 Адмиралтейского района г. Санкт-Петербурга)
Устройство ориентации незрячих людей в пространстве
5. Иван Дмитриевич Смирнов, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУСОШ 331)
Экзоскелет “Броненосец”
6. Егор Сергеевич Дрыгин, 6 класс (Москва, Школа на Юго-Востоке им. Маршала В.И.Чуйкова)
Мониторинг состояния домашних питомцев по параметрам физической активности

Секция физики

1. Анастасия Александровна Соболева, 10 класс (Новосибирская область, Барабинск, МБОУ СОШ 93)
Двигатель на коронном разряде
2. Анна Алексеевна Екимовская, 10 класс (Вологодская область, Череповец, МАОУ “Средняя общеобразовательная школа №40”), Сергей Алексеевич Николаев, 11 класс (Нижегородская область, Саров, ГБПОУ СПТ им. Б.Г. Музрукова)
Вращающиеся тросовые космические системы

Секция физиологии и медицины

1. Павел Александрович Куклин, 11 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МАОУ “Гимназия №7 “Сибирская”)
Создание биотренажёра “Лабиринт ЭМГ”
2. Василиса Андреевна Бирючевская, 11 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МБОУ “Лицей №22 “Надежда Сибири”), Мария Ивановна Козлова, 11 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МБОУ лицей № 22 “Надежда Сибири”)
Изучение соответствия экспрессии белка BDNF в гиппокампе и периферической крови человека

Секция химии

1. Анна Сергеевна Аллахвердова, 11 класс, Дарья Владимировна Болотова, 11 класс (Москва, Школа 1502 Энергия)
Метод получения плазмозаменителей крови при помощи мембранного разделения
2. Виктория Александровна Ткачук, 10 класс (Ивановская область, Иваново, МАОУ лицей №21)
Синтез целлюлозных материалов с BODIPY и исследование их сенсорных свойств
3. Валерьевич Соколов Михаил, 11 класс (Саха (Якутия) Республика, Якутск, ФГАОУ ВО “СУНЦ” СВФУ)
Разработка методов усиления межфазного взаимодействия между компонентами полимерных композиционных материалов

Секция экологии

1. Эдуард Константинович Чердонов, 8 класс (Саха (Якутия) Республика, Токко, МБОУ “Токкинская школа-интернат среднего общего образования им. П.П.Ощепкова”)
Исследование экологического состояния реки Чара в нижнем течении в окрестностях села Токко Олекминского района методом биоиндикации беспозвоночных животных
2. Анна Алексеевна Гордиенко, 7 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 225 ЛНМО)
Птицы- биоиндикатор экологического состояния окружающей среды и качества жизни городского населения

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



Н.А. Широков



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2021

Санкт-Петербург, 3-4 февраля 2021

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ РЕШЕНИЯ ЖЮРИ ПЕТЕРБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. В.А. СТЕКЛОВА РАН

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

Диплом Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В.А. Стеклова РАН

Секция математики

1. Илья Александрович Дубин, 9 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564), Роман Андреевич Рябкин, 9 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Дискретная подгруппа в SOL-Геометрии
2. Эльхан Маисович Качабеков, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
О задаче А.И. Мальцева. Новые классы финитно отделимых конечнопорожденных коммутативных колец.
3. Лев Андреевич Мукошеев, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
Коммутаторные длины орбит свободной группы и их квадратов

Похвальный отзыв Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В.А. Стеклова РАН

Секция математики

1. Екатерина Андреевна Бородинова, 9 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
Об аппроксимации расстояний до множества нулей гладкой функции
2. Олег Дмитриевич Чистов, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
Тупики в центральном расширении фундаментальной группы бутылки Клейна
3. Александра Степановна Шутова, 9 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
Фундаментальная группа $R^n \setminus K^n$

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



А.И. Назаров



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2021

Санкт-Петербург, 3-4 февраля 2021

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ РЕШЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРЕМИИ СПьПУ

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

Диплом специальной премии Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Секция математики

1. Александра Степановна Шутова, 9 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
Фундаментальная группа $R^n \setminus K^n$

Секция робототехники

1. Даниил Константинович Никитин, 11 класс (Московская область, Реутов, МБОУ СОШ №7)
Разработка программно-аппаратного решения симметричного управления манипулятором

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Александр Викторович Вашпанов, 11 класс, Павел Григорьевич Двас, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ ГФМЛ №30), Святослав Игоревич Кураленок, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ ГФМЛ 30)
Разработка системы визуализации для тренировок навыков вождения в городской среде

Секция техники

1. Егор Витальевич Греков, 8 класс (Донецкая область, Донецк, МОУ Школа №126)
Система голосового управления “Умным домом”

Секция физики

1. Анастасия Александровна Соболева, 10 класс (Новосибирская область, Барабинск, МБОУ СОШ 93)
Двигатель на коронном разряде

Секция физиологии и медицины

1. Алина Юрьевна Агнистова, 10 класс (Краснодарский край, Армавир, МБУ ДО ЦНТТ)
Тренажёр для развития мелкой моторики

Председатель жюри,
Директор Фонда «Время Науки»



И.А. Чистяков



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2021

Санкт-Петербург, 3-4 февраля 2021

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ РЕШЕНИЯ УЧИТЕЛЬСКОГО ЖЮРИ

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

Диплом лауреата премии учительского жюри

Секция биологии

1. Эмилия Илшатовна Киреева, 11 класс (Республика Башкортостан, Уфа, ГАПОУ РБ “Уфимский медицинский колледж”), Камиль Русланович Шартдинов, 10 класс (Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ ДЭБЦ “Росток”)
Изучение межполушарной асимметрии показателей основных ритмов ЭЭГ

Секция математики

1. Артур Владиславович Гермогенов, 10 класс (Саха (Якутия) Республика, Майя, МБОУ «Майинская средняя общеобразовательная школа им.В.П.Ларионова»)
Составление стереометрических задач с использованием 3D-моделирования на примере якутских архитектурных строений

Секция наук о земле

1. Руслана Рустамовна Каримова, 9 класс (Саха (Якутия) Республика, Якутск, МОБУ Якутский городской лицей)
Физика атмосферы Земли в акустическом диапазоне: Гром и Молния

Секция робототехники

1. Глеб Дмитриевич Горькаев, 11 класс (Нижегородская область, Саров, ЧОУДОД Школа информатики “ВЕКТОР++”)
Определение дорожного полотна при отсутствии разметки и в сложных погодных условиях в системе управления беспилотным автомобилем
2. Елена Александровна Ахременко, 10 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МАОУ “Лицей №176”), Сергей Андреевич Власов, 10 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МАОУ Лицей №176), Владимир Васильевич Шабунин, 10 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МАОУ “Лицей 176”)
Разработка робота – помощника для исследований подводного пространства

Секция техники

1. Софья Андреевна Матвеева, 11 класс (Челябинская область, Верхний Уфалей, Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа №1”)
Разработка приборов контроля солнечной активности
2. Леонид Александрович Нагорный, 11 класс (Ростовская область, Донецк, МБОУ СОШ №4)
Экзоскелет: “Прорыв в освоении космического пространства”
3. Данил Сергеевич Можекин, 8 класс (Челябинская область, Челябинск, МАОУ лицей № 97)
Конструирование модели гидроэлектростанции на основе тихоходного дискового трёхфазного генератора переменного тока для автономного электроснабжения

Секция физиологии и медицины

1. Алина Юрьевна Агнистова, 10 класс (Краснодарский край, Армавир, МБУ ДО ЦНТТ)
Тренажёр для развития мелкой моторики

Секция экологии

1. Максим Константинович Морозов, 8 класс (Республика Башкортостан, Уфа, Школа № 104 им. М. Шаймуратова)
Комплексная экологическая оценка Дёмского дендропарка
2. Ангелина Маратовна Фахретдинова, 8 класс (Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ “Школа № 113 им. И.И. Рыбалко” ГО г. Уфа РБ)
Оценка популяции *Epiráctis helleboríne* в дендропарке Дёмского района г. Уфы

Председатель жюри,
Заслуженный учитель РФ



Н.Л. Корсакова



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2021

Санкт-Петербург, 3-4 февраля 2021

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ РЕШЕНИЯ МОЛОДЁЖНОГО ЖЮРИ

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

Диплом лауреата премии молодежного жюри

Секция биологии

1. Дарина Викторовна Бизина, 10 класс (Новосибирская область, Кольцово, Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение биотехнологический лицей №21)
Разработка бактериального продуцента рекомбинантного химозина *Delphinapterus leucas*
2. Роман Андреевич Алябин, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №225 («ЛНМО»)), Алина Александровна Меличева, 10 класс (Санкт-Петербург, Лнмо биотоп 225)
Генетический полиморфизм и популяционная структура *Testudinalia testudinalis* литорали окрестностей НИС ММБИ «Дальние Зеленцы»

Секция математики

1. Эльхан Маисович Качабеков, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
О задаче А.И. Мальцева. Новые классы финитно отделимых конечнопорожденных коммутативных колец.
2. Екатерина Алексеевна Дойникова, 9 класс (Санкт-Петербург, Лаборатория непрерывного математического образования)
Системы почти равноудалённых остатков в \mathbb{Z}_n
3. Олег Дмитриевич Чистов, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
Тупики в центральном расширении фундаментальной группы бутылки Клейна
4. Александра Денисовна Денисова, 9 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
Порождающие бесконечной симметрической группы

Секция робототехники

1. Борис Павлович Глушак, 7 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №76)
Эко-Краб

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Алексей Дмитриевич Губанов, 11 класс (Ленинградская область, Всеволожск, МОБУ СОШ ЦО КУДРОВО)
Решение оптимизационной задачи “Разбиение множества на k множеств с одинаковой суммой” модифицированным методом ветвей и границ
2. Лев Борисович Гольдштейн, 9 класс (Санкт-Петербург, школа №564)
Нейронная сеть распознавания наличия маски в соответствии с регламентом проведения работ объектах инженерами Ростелеком
3. Егор Валерьевич Ледаев, 10 класс (Самарская область, Самара, Самарский региональный центр для одаренных детей)
Разработка системы точного позиционирования и трекинга объектов на видеопотоках с камер наблюдения

Секция техники

1. Денис Игоревич Васильев, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ Школа № 241 Адмиралтейского района г. Санкт-Петербурга)
Устройство ориентации незрячих людей в пространстве

Секция физиологии и медицины

1. София Артемовна Арзуманьян, 8 класс (Санкт-Петербург, Школа 225), Ксения Константиновна Прокофьева, 8 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
Состояние вегетативной нервной системы у разных возрастных групп
2. Варвара Павловна Панурченко, 11 класс (Челябинская область, Челябинск, МБОУ «ФМЛ №31 г. Челябинска»)
Исследование влияния различных факторов на сократимость искусственных мышц из нейлона
3. Анастасия Павловна Кириллова, 11 класс (Республика Башкортостан, Уфа, ДЭБЦ «Росток»), Андрей Юрьевич Федоров, 11 класс (Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ ДЭБЦ «Росток»)
Изучение эмоциональной тревожности и ее коррелятов-ЭЭГ

Премия общества in vitro биологии

Секция биологии

1. Элина Александровна Борзилова, 11 класс (Томская область, Томск, МАОУ Школа «Перспектива»)
Оптимизация питательной среды Мурасиге-Скуга для получения микроклонов земляники in vitro

Премия ассоциации женщин-геологов

Секция биологии

1. Ксения Валерьевна Андреева, 11 класс (Липецкая область, Липецк, МБОУ гимназия 19 им. Н.З. Поповичевой)
Тестирование системы генотипирования полиморфных вариантов генов, ассоциированных с высокой удойностью крупного рогатого скота

Премия ассоциации Мю Альфа Тета

Секция математики

1. Александра Степановна Шутова, 9 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 («ЛНМО»))
Фундаментальная группа $R^n \setminus K^n$

Премия Йельской научно-инженерной Ассоциации

Секция техники

1. Матвей Вадимович Кузнецов, 11 класс (Ярославская область, Ярославль, Государственное общеобразовательное учреждение Ярославской области «Лицей № 86»)
Разработка нового метода анализа вязкости жидкостей

Премия Американского метеорологического сообщества

Секция экологии

1. Эдуард Константинович Чердонов, 8 класс (Саха (Якутия) Республика, Токко, МБОУ «Токкинская школа-интернат среднего общего образования им. П.П.Ощепкова»)
Исследование экологического состояния реки Чара в нижнем течении в окрестностях села Токко Олекминского района методом биоиндикации беспозвоночных животных
2. Владислав Игоревич Бурнашев, 11 класс (Томская область, Томск, МАОУ школа «Перспектива»)
Выделение чистой культуры микроорганизмов из воды подземного термального источника Алма-Арасан.

Награда за вклад в будущее развитие от компании Ricoh

Секция техники

1. Семён Андреевич Архипов, 9 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №241 («ЛНМО»))
Нейронный процессор

Премия образовательного фонда Американского сообщества материаловедения

Секция химии

1. Николай Константинович Давиденко, 10 класс (Москва, Лицей №1537)
Синтез соосаждением нанокристаллических порошков ZnO и Mg_{0,1}Zn_{0,9}O для фотокаталитического разложения органических веществ

Председатель жюри



Артем Павленко



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2021

Санкт-Петербург, 3-4 февраля 2021

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ РЕШЕНИЯ БИЗНЕС-ЖЮРИ

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

Диплом лауреата первой премии бизнес-жюри

Секция биологии

1. Элина Александровна Борзилова, 11 класс (Томская область, Томск, МАОУ Школа “Перспектива”)
Оптимизация питательной среды Мурасиге-Скуга для получения микроклонов земляники in vitro

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Владимир Дмитриевич Кириленко, 11 класс (Москва, Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы “Воробьевы горы”)
Программный комплекс для анализа спектров веществ для низкочастотных ЯМР спектрометров низкого разрешения

Секция техники

1. Матвей Вадимович Кузнецов, 11 класс (Ярославская область, Ярославль, Государственное общеобразовательное учреждение Ярославской области “Лицей № 86”)
Разработка нового метода анализа вязкости жидкостей
2. Егор Сергеевич Дрыгин, 6 класс (Москва, Школа на Юго-Востоке им. Маршала В.И.Чуйкова)
Мониторинг состояния домашних питомцев по параметрам физической активности

Секция физики

1. Олег Александрович Кельнер, 11 класс (Санкт-Петербург, Академический лицей «Физико-техническая школа»)
Исследование процесса синтеза нитрида кремния в условиях газофазной эпитаксии полупроводниковых гетероструктур

Секция физиологии и медицины

1. Михаил Ильич Костенко, 8 класс (Челябинская область, Челябинск, МАОУ “Лицей № 97 г. Челябинска”)
Система автоматического обеззараживания личного и общественного транспорта.
2. Павел Александрович Куклин, 11 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МАОУ “Гимназия №7 “Сибирская”)
Создание биотренажёра “Лабиринт ЭМГ”
3. Никодим Юрьевич Сухонос, 11 класс (Санкт-Петербург, ФГКОУ «Санкт-Петербургское суворовское военное училище МО РФ “)
Инновационный материал военно-медицинского назначения
4. Алина Юрьевна Агнистова, 10 класс (Краснодарский край, Армавир, МБУ ДО ЦНТТ)
Тренажёр для развития мелкой моторики
5. Никита Вячеславович Устинов, 8 класс (Челябинская область, Челябинск, МАОУ лицей № 97)
Защита биологических мембран дигидрохверцетином при хроническом шумовом воздействии

6. Анастасия Павловна Кириллова, 11 класс (Республика Башкортостан, Уфа, ДЭБЦ «Росток»), Андрей Юрьевич Федоров, 11 класс (Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ ДЭБЦ «Росток»)

Изучение эмоциональной тревожности и ее коррелятов-ЭЭГ

7. Василиса Андреевна Бирючевская, 11 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МБОУ «Лицей №22 "Надежда Сибири")», Мария Ивановна Козлова, 11 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МБОУ лицей № 22 "Надежда Сибири")

Изучение соответствия экспрессии белка BDNF в гиппокампе и периферической крови человека

8. Борис Владиславович Маслаков, 11 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МБОУ Гимназия 5), Екатерина Александровна Никельварт, 11 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МБОУ Гимназия №5)

Исследование противотревожных свойств алкалоида орехов арека на модельном объекте – зебрада-нио

Председатель жюри,
генеральный директор «Loyalty Plant»



В.В. Дьяченко