



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2022

Санкт-Петербург, 21-26 марта 2022 года

“Утверждаю”

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 Системное программирование и компьютерные технологии

1. Щур Виктория Олеговна, 10 класс (Россия, Московская область, Хотьково, ГБОУ МО СП ФМЛ), Чернышков Максим Викторович, 9 класс (Россия, Московская область, Мытищи, МБОУ СОШ №31), Голованов Евгений Олегович, 10 класс (Россия, Московская область, Раменское, Раменская средняя школа №1)
Сервис подбора сбалансированного питания – KEERFOOD.

Секция Математика

1. Бородинова Екатерина Андреевна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
О тривиальности производного обратного предела обратной последовательности абелевых групп.
2. Денисова Александра Денисовна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564)
Алгебра Йонеды некоторой специальной диэдральной алгебры.
3. Артемьев Михаил Артемович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564), Мукосеев Лев Андреевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Примеры Ациклических Алгебр Ли.
4. Шутова Александра Степановна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Шраеровские многообразия рёзов и квандлов.

Секция Биология

1. Муцольгов Родион Хасанович, 9 класс (Россия, Московская область, Реутов, МБУ ДО ДДТ)
Создание устройства для обучения врановых сбору мусора и его сортировка при помощи нейросети.

Секция Химия

1. Давиденко Николай Константинович, 11 класс (Россия, Москва, Москва, Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы Школа № 1537)
Водный синтез нанопорошков ZnO в присутствии SDS и n-PnOH для фотокаталитического разложения метиленового синего.

Секция Робототехника

1. Шаталов Егор Олегович, 11 класс (Россия, Тверская область, Конаково, ГБУ ДО ТОЦЮТ структурное подразделение Детский технопарк Кванториум), Подколзин Николай Андреевич, 9 класс (Россия, Тверская область, Тверь, ГБУ ДО ТОЦЮТ Детский технопарк Кванториум)
Программно-аппаратный комплекс Аватар.

Секция Физиология и медицина

1. Агнистова Алина Юрьевна, 11 класс (Россия, Краснодарский край, Армавир, МБУ ДО ЦНТТ)
Тренажёр щипкового и пинцетного захватов. 3D-трекер линейных перемещений.

Секция Науки о Земле

1. Матлыгина Алена Дмитриевна, 9 класс (Россия, Свердловская область, Нижний Тагил, МБУ ДО ГорСЮТур г. Нижний Тагил)
Изучение минералогических, петрографических и геологических особенностей Выйского скарного месторождения медных и железных руд, Средний Урал.

Диплом I степени и Секционная премия «Совершенство как надежда»

Секция Системное программирование и компьютерные технологии

1. Батовкин Александр Егорович, 11 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск, МАОУ МЛ №148 г. Челябинска)
Разработка антивирусного ПО против нерешённой уязвимости VAD USB.
2. Филиппов Юрий Игоревич, 11 класс (Беларусь, Брестская область, Кобрин, СШ №6 г.Кобрин)
Разработка и проектирование единой туристической платформы Планета Гидов. Проекты на базе платформы.
3. Нехаенко Никита Станиславович, 10 класс (Россия, Республика Крым, Симферополь, МБОУ СОШ Лицей №3)
Мобильное приложение-навигатор с использованием дополненной реальности «Repath».

Секция Математика

1. Наркевич Григорий Эдуардович, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск, Лицей Белорусского Национального Технического Университета)
Монстры среди графов.
2. Бухаров Марк Алексеевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564), Фарафонов Егор Александрович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Ориентированные графы с двумерным путевым комплексом.
3. Максимович Роман Алексеевич, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Классификация сингулярных теорий гомотопий.
4. Гришмановский Данила Андреевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 625)
Новые факты в теории гарантированного поиска.
5. Глаголев Иван Алексеевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Диаграмма Рыбов. Построение с помощью алгоритма Divide and Conquer.

Секция Биология

1. Батаева Анна Дмитриевна, 9 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань, ГБОУ АО Школа одарённых детей имени А.П. Гужвина), Бареева Дания Дамировна, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань, ГБОУ АО Школа-интернат одаренных детей имени А.П.Гужвина), Вагин Ярослав Денисович, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань, ГБОУ АО Школа одарённых детей им А.П.Гужвина)
Разработка биологического удобрения на основе зелёных водорослей рода Scenedesmus.
2. Малованова Анна Константиновна, 10 класс (Россия, Москва, Москва, Школа имени маршала В.И. Чуйкова), Кирюшин Анатолий Андреевич, 10 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ школа имени маршала В.И. Чуйкова)
Бабезиоз собак: статистическая обработка результатов анализов.
3. Смирнова Екатерина Константиновна, 11 класс (Россия, Владимирская область, Владимир, ГАОУ ДПО ВО ВИРО ДТ Кванториум 33), Юдин Владислав Ильич, 11 класс (Россия, Владимирская область, Владимир, Кванториум 33)
Адаптация *Samellia sinensis* к климатическим условиям центральной России.

Секция Химия

1. Шульга Татьяна Юрьевна, 11 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж, МБОУ СОШ №67), Шпак Валерия Владимировна, 11 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж, МБОУ СОШ №67)
Приготовление безалкогольного пива с применением безглютенового солода.
2. Кретова Василиса Ярославовна, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Разработка и применение нейросети для анализа изображений реакционно-диффузионных систем.
3. Улосевич Дамир Сергеевич, 10 класс (Беларусь, Минская область, Минск, ГУО Гимназия № 40 г. Минска)
Изготовление пергаментной бумаги с улучшенными физико-механическими и гидрофобными свойствами.

Секция Робототехника

1. Сазанов Захар Алексеевич, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, МАОУ Лицей № 38), Матвейцев Алексей Леонидович, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, МАОУ Лицей № 38)
Создание шагающего робота «Робопаяк».
2. Бондарева Кристина Сергеевна, 6 класс (Россия, Новгородская область, Великий Новгород, ГОАУ Новгородский Кванториум), Лукашев Егор Владимирович, 5 класс (Россия, Новгородская область, Великий Новгород, ГОАУ Новгородский Кванториум)
Арктическая беспилотная платформа «BLUEFROST».
3. Сергеев Алексей Олегович, 10 класс (Россия, Москва, Москва, Школа № 1533 ЛИТ)
Автоматическая система взаимодействия дайвера и подводного робота.

Секция Техника

1. Аристов Илья Андреевич, 11 класс (Россия, Ивановская область, Иваново, МБОУ Лицей №67)
Производственная линия по переработке пластика в филамент для 3D-печати.
2. Лизак Тимофей Валерьевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Школа №515 с углубленным изучением иностранных языков имени Иоганна Вольфганга Гёте (ГётешULE))
Проектирование гребного винта для скоростного беспилотного аппарата с использованием цифрового двойника.
3. Новиков Тимур Дмитриевич, 10 класс (Россия, Костромская область, Кострома, Детский технопарк «Кванториум» (структурное подразделение ГБУ ДО КО «Центр технического творчества»)), Осокин Арсений Александрович, 10 класс (Россия, Костромская область, Кострома, Детский технопарк «Кванториум» (структурное подразделение ГБУ ДО КО «Центр технического творчества»))
Интерактивный гитарный гриф «Riff».

Секция Физика

1. Савин Арсений Игоревич, 11 класс (Россия, Республика Карелия, Петрозаводск, МБОУ Лицей 40)
Формирование алюмооксидных нанопористых мембран методикой двухступенчатого анодирования.
2. Кондратьева Софья Алексеевна, 11 класс (Россия, Самарская область, Тольятти, ГБНОУ СО СРЦОД)
Получение субмикронных частиц углерода методом циклического нагрева электрическим током в дистиллированной воде.
3. Кузьмин Сергей Алексеевич, 11 класс (Россия, Оренбургская область, Оренбург, Академический лицей ФТШ)
Рассеяние электронов на магнитном скирмионе.
4. Айналиев Нурислам Зайнуллаевич, 11 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань, МБОУ СОШ им. А. Джанибекова), Маштаков Илья Рамильевич, 10 класс (Россия, Астраханская область, Растопуловка, Каспийский институт морского и речного транспорта им. А. Ф. Апраксина - филиал ФГБОУ ВО ВГУВТ)
Создание модели пуленепробиваемого бронезишета с защитным элементом на основе жидкости с изменяющейся динамической вязкостью.

Секция Экология

1. Гиблер Анна Евгеньевна, 9 класс (Россия, Тюменская область, Ишим, МАОУ СОШ 7 г.Ишима)
Влияние пожаров разной интенсивности на состав и структуру герпетобионтных насекомых березовых лесов окрестностей города Ишима.
2. Мартынова Анна Леонидовна, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Кумертау, МБОУ Гимназия №1 им. Н.Т. Антошкина)
Пространственно-онтогенетическая структура ценопопуляций видов рода *Tulipa L.* (LILIACEAE).

Секция Физиология и медицина

1. Горелов Фёдор Викторович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ Лицей №64 Приморского р-на), Виноградов Дмитрий Евгеньевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ Лицей 64)
Разработка программного обеспечения для реализации альтернативного метода fusion-биопсии предстательной железы.
2. Гайфуллина Карина Азатовна, 8 класс (Россия, Республика Башкортостан, Белорецк, МБУ ДО Станция юных натуралистов г.Белорецк)
Изучение влияния антибиотиков: левомицина, цефтриаксона, ципрофлоксацина на способность ферментов слюны к гидролитическому расщеплению крахмала.

Секция Науки о Земле

1. Миракова Анастасия Алексеевна, 10 класс (Россия, Ленинградская область, Гатчина, МБОУ Гатчинская СОШ №7)
Оценка эффективности использования материалов растительного происхождения для адсорбционной очистки воды от нефтепродуктов.
2. Соломонова Ирина Сергеевна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №2 Василеостровского района)
Оценка состояния озера Осиновское Приозерского района Ленинградской области по содержанию биогенных соединений и растворённого кислорода в воде.

Диплом I степени и Главная региональная премия

Секция Физика

1. Сполохов Данила Рудольфович, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, МБОУ Лицей № 40)
Термонаведённая деполяризация в активных элементах твердотельных лазеров.

Диплом II степени и Специальная премия

Секция Системное программирование и компьютерные технологии

1. Двас Павел Григорьевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ ГФМЛ №30), Лазаренко Александр Николаевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ ГФМЛ №30), Кураленок Святослав Игоревич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ ГФМЛ №30)
Разработка системы визуализации для захвата движения в реальном времени.
2. Михеева Варвара Глебовна, 11 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ Школа № 627)
Мобильное приложение для управления сценическим светом.
3. Парфенова Екатерина Сергеевна, 11 класс (Россия, Самарская область, Самара, МБОУ СМАЛ)
Сервис «Одеваемся по погоде»: использование нейронных сетей для распознавания одежды на снимке и формирования рекомендаций.

Секция Математика

1. Травин Александр Юрьевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Исследование геодезических линий на поверхности обобщённого тора.
2. Ващенко Алексей Максимович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Алгоритм sweep-line для диаграмм Рыбов.
3. Грищенко Илья Иванович, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564), Павлюк Елизавета Алексеевна, 9 класс (Россия, Ленинградская область, Гатчина, ГБОУ СОШ 564)
Гомотопическая классификация конфигурационных пространств компактов в \mathbb{R}^n .
4. Калинчук Валерия Валерьевна, 11 класс (Беларусь, Брестская область, Кобрин, Средняя школа №8 г. Кобрина)
Еще о неравенстве Эрмита-Адамара для MN-выпуклых функций.
5. Дойникова Екатерина Алексеевна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Полиномиальные оценки на количество выпуклых многогранников, склеиваемых из правильных 3- и 6-угольников.
6. Пупышев Матвей Дмитриевич, 11 класс (Россия, Ленинградская область, Мурино, ГБОУ СОШ №564), Пакульневич Константин Михайлович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564)
О длине наименьшего нетривиального элемента в нижнем центральном ряде.
7. Бурлаков Пётр Андреевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
 θ -двойственность рациональных струнных зацеплений.
8. Красильников Александр Валерьевич, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Классификация гомотопических инвариантов CW-комплексов.
9. Цыганенко Павел Юрьевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564)
Обобщённые локсодромические спирали на поверхностях постоянной гауссовой кривизны.
10. Поплевин Никита Дмитриевич, 10 класс (Россия, Мурманская область, Североморск, МБОУ ЗАТО г. СЕВЕРО-МОРСК Лицей №1)
Пирамидальное свойство обратных величин.

Секция Биология

1. Киселева Ксения Алексеевна, 10 класс (Россия, Москва, Москва, ОАНО Школа Летово), Зюскина Диана Алексеевна, 10 класс (Россия, Москва, Москва, ОАНО школа Летово), Юркова Юстина Андреевна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Школа Летово)
Исследование локомоции псаммобионтных рептилий Ирана.
2. Габтрахманов Тимур Вадимович, 9 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа, МАОУ Школа №37)
Оценка успешности интродукции каштана конского обыкновенного (*Aesculus hippocastanum* L.) в условиях республики Башкортостан.
3. Китина Анастасия Владимировна, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Саров, МБУ ДО Станция юных натуралистов города Саров)
Особенности питания и кормодобывающей деятельности речного бобра *Castor fiber* L. в летний период в Республике Мордовия.
4. Батаева Анна Дмитриевна, 9 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань, ГБОУ АО Школа одарённых детей имени А.П. Гужвина), Бареева Дания Дамировна, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань, ГБОУ АО Школа-интернат одаренных детей имени А.П.Гужвина), Вагин Ярослав Денисович, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань, ГБОУ АО Школа одарённых детей им А.П.Гужвина)
Разработка биологического удобрения на основе зелёных водорослей рода *Scenedesmus*.
5. Левая Анна Семеновна, 9 класс (Беларусь, Минская область, Борисов, ГУДО Борисовский центр экологии и туризма)
Использование дрона для учета птиц на гнездовании и их численности.
6. Бутырев Владимир Алексеевич, 10 класс (Россия, Владимирская область, Владимир, МБОУ СОШ № 19)
Эффективность стимулятора *Azotobacter* на почвах Владимирской области.
7. Бушуева Анастасия Витальевна, 11 класс (Россия, Орловская область, Орёл, МБОУ Лицей №40)
Метод оценки токсичности воды, доступный каждому.

Секция Химия

1. Чапарина Инна Рубиковна, 11 класс (Россия, Ивановская область, Иваново, МАОУ лицей 21)
Новые кристаллические формы фармацевтической соли ципрофлоксацин - 4-аминобензойная кислота.
2. Куприянец Любовь Олеговна, 10 класс (Россия, Томская область, Томск, МБОУ лицей при ТПУ)
Получение магнитных нефтяных сорбентов методом совместной утилизации древесных опилок и железосодержащего шлама водоподготовки.
3. Огурцова Мария Евгеньевна, 11 класс (Россия, Ивановская область, Иваново, Химический Лицей при ИГХТУ)
Очистка водных сред от тяжелых металлов сорбентами на основе хитозана.
4. Тарабрин Игнатий Романович, 11 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)
Реакция Эшвайлера-Кларка без муравьиной кислоты.
5. Черкашина Полина Николаевна, 11 класс (Россия, Красноярский край, Норильск, МБУДО СЮТ)
Химический анализ почвогрунта Норильского промышленного района.

Секция Робототехника

1. Гордеев Александр Андреевич, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, МБУ ДО «ДДТ им. В. П. Чкалова»)
Автоматизированная трамвайная система.
2. Прохоров Роман Леонидович, 10 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск, МБОУ лицей № 11 г.Челябинска)
Разработка программной части бизборда с электронными устройствами для детей с ДЦП.

Секция Техника

1. Трунькин Сергей Петрович, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Саров, ГБПОУ СПТ им. Б.Г. Музрукова), Драцкая Альбина Ивановна, 8 класс (Россия, Московская область, Королев, МБОУ Гимназия №5, город Королёв (Юбилейный), Московская область), Васильева Анастасия Андреевна, 8 класс (Россия, Московская область, Королев, МБОУ Гимназия №5, город Королёв (Юбилейный), Московская область)
Синхронизация работы механизмов в новой шагающей машине.
2. Шлюпиков Егор Николаевич, 10 класс (Россия, Москва, Москва, Лицей Вторая школа), Галкин Иван Андреевич, 11 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ Лицей Вторая школа)
Shine_Boards.

3. Евсеева Анна Сергеевна, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №241), Маслова Полина Николаевна, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №241), Миронова Инна Сергеевна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 241)
Логисторная логика.
4. Костюченко Даниил Алексеевич, 9 класс (Россия, Московская область, Черноголовка, МОУ СОШ Веста), Терновая Анастасия Михайловна, 8 класс (Россия, Московская область, Черноголовка, МОУСОШ №82)
Детектор цвета с экспертной системой для помощи слепым и слабовидящим.
5. Рузаков Максим Андреевич, 10 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск, МБОУ Лицей №11 г. Челябинска)
Разработка автономного плавающего аппарата сбора отходов антропогенного происхождения.
6. Баранов Владислав Алексеевич, 9 класс (Россия, Костромская область, Кострома, МБОУ дополнительного образования города Костромы «Центр естественнонаучного развития ЭКОсфера»), Иванов Артём Николаевич, 9 класс (Россия, Костромская область, Кострома, МБОУ дополнительного образования города Костромы «Центр естественнонаучного развития ЭКОсфера»)
Датчик силы и направления потока воздуха малого давления.
7. Лепилов Тимур Владимирович, 10 класс (Донецкая Народная Республика, Донецкая Народная Республика, Донецк, Учреждение дополнительного образования Донецкий Республиканский центр технического творчества)
Модель магнитного датчика угла поворота антенны.
8. Новиков Тимур Дмитриевич, 10 класс (Россия, Костромская область, Кострома, Детский технопарк «Кванториум» (структурное подразделение ГБУ ДО КО «Центр технического творчества»)), Осокин Арсений Александрович, 10 класс (Россия, Костромская область, Кострома, Детский технопарк «Кванториум» (структурное подразделение ГБУ ДО КО «Центр технического творчества»))
Интерактивный гитарный гриф «Riff».
9. Киляков Андрей Алексеевич, 10 класс (Россия, Нижегородская область, Саров, ГБПОУ СПТ им. Б.Г. Музрукова)
Разработка бюджетных приборов систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Секция Физика

1. Рыбин Григорий Андреевич, 11 класс (Россия, Московская область, Дзержинский, ГБОУ Школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И. Чуйкова)
Изменение магнитных свойств нанопроводов в зависимости от условий их получения.
2. Тесленок Янина Сергеевна, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск, УОМинский государственный областной лицей)
Следы на воде.
3. Мурашко Максим Владимирович, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск, Лицей БГУ)
Фотолюминесценция аллюмооксидной керамики.

Секция Экология

1. Любимова Анастасия Алексеевна, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ «Академическая гимназия № 56»)
Оценка содержания микропластика в малых водоемах Санкт-Петербурга и Ленинградской области.
2. Гайдуков Дмитрий Алексеевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №551)
Распространенность голландской болезни вязов (графидоза ильмовых) в уличном озеленении на проспекте Народного Ополчения в Санкт-Петербурге.
3. Марков Марк Евгеньевич, 11 класс (Россия, Самарская область, Богатое, ГБПОУ СО БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.)
Изучение популяции редких жуужелиц рода *Calosoma*, как энтомофагов, на территории Кутулукского массива Богатовского района Самарской области.
4. Жубатканов Баглан Дарханович, 11 класс (Казахстан, Zhambylskaya Oblast', Тараз, Nazarbayev Intellectual School)
Беспилотный Робот Сортировщик.
5. Торшхоева Амина Мухамед-Амировна, 10 класс (Россия, Республика Ингушетия, Магас, ГБОУ Лицей-детский сад г.Магас), Цыздоева Ясмينا Алихановна, 10 класс (Россия, Республика Ингушетия, Магас, ГБОУ Лицей-детский сад г. Магас)
Гидрохимический мониторинг воды и использование СТРГ для её очистки.
6. Мироненко Дмитрий Иванович, 11 класс (Россия, Краснодарский край, Новороссийск, МАОУ СОШ № 40 имени М. К. Видова)
Комплексная оценка состояния памятника природы Роща кипариса болотного.
7. Королёв Максим Васильевич, 8 класс (Россия, Владимирская область, Муром, МБОУ Лицей №1)
Экологический паспорт озера Свято – объекта этно-экологической культуры Муромского района.

Секция Физиология и медицина

1. Кулешов Илья Александрович, 11 класс (Россия, Липецкая область, Липецк, МАУ ДО ЦТТ Новолипецкий)
Переговорное устройство для слепоглухонемых.
2. Синицкий Матвей Андреевич, 11 класс (Россия, Московская область, Реутов, Изобретариум)
Роботизированный экзоскелет для реабилитации движения рук.
3. Чивиев Азамат Черменович, 10 класс (Россия, Республика Северная-Осетия Алания, Владикавказ, МАУ ДО ЦДО г. Владикавказа, с/п Центр развития творчества детей и юношества Интеллект)
Влияние избытка и недостатка отрицательных аэроионов на психоэмоциональное состояние лабораторных крыс.
4. Кривоногова Марина Александровна, 11 класс (Россия, Ленинградская область, Щеглово, МОУ Щегловская СОШ)
Исследование ассоциативных эффектов интерферона альфа с некоторыми лекарственными препаратами.

Секция Науки о Земле

1. Трухачёва Елизавета Романовна, 9 класс (Россия, Тюменская область, Тазовский, МБОУ Тазовская СОШ), Перехватова Софья Юрьевна, 9 класс (Россия, Тюменская область, Тазовский, МБОУ Тазовская СОШ), Раджабова Марьям Муслимовна, 10 класс (Россия, Тюменская область, Тазовский, МБОУ ТСОШ)
Проблемы устойчивости строений на текучих таящих грунтах.
2. Башилов Константин Вячеславович, 7 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225 Адмиралтейского района)
Строение ходов роющих ил организмов нижнего кембрия и нижнего и среднего ордовика Ленинградской области.
3. Школьникова Софья Вячеславовна, 10 класс (Россия, Удмуртская Республика, Ижевск, АНО ОШ ЦПМ)
Оценка совместного использование органического препарата и сорбента на основе минерального сырья в рекультивации почв, загрязнённых нефтепродуктами.
4. Егорова Виктория Владимировна, 11 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа, Школа № 104 им. М. Шаймуратова)
Причины динамики водности реки Белая за 1985 – 2021 г.г. в границах г. Уфы.
5. Котранов Александрос Манолис, 11 класс (Россия, Ставропольский край, Ставрополь, ФГКОУ Ставропольское президентское кадетское училище)
Роль гидрологических особо охраняемых природных территорий краевого значения в системе ООПТ и экологического каркаса города Ставрополя.

Диплом III степени и Специальная премия

Секция Системное программирование и компьютерные технологии

1. Леманов Андрей Александрович, 11 класс (Россия, Республика Татарстан, Казань, Лицей имени Н.И. Лобачевского), Прыгунов Кирилл Дмитриевич, 10 класс (Россия, Республика Татарстан, Казань, ОШИ Лицей имени Н.И.Лоба)
Система для диагностики пациентов на базе искусственного интеллекта.
2. Звягин Артём Сергеевич, 11 класс (Россия, Архангельская область, Северодвинск, МАОУ СОШ №2)
Разработка системы автоматического проектирования. Общие концепции совмещённого моделирования.
3. Четчасов Иван Владимирович, 8 класс (Россия, Москва, Москва, .)
Noneu - язык для запекания.
4. Белов Максим Сергеевич, 8 класс (Россия, Костромская область, Кострома, Детский технопарк «Кванториум» (структурное подразделение ГБУ ДО КО «Центр технического творчества»)), Андреев Кирилл Александрович, 9 класс (Россия, Костромская область, Кострома, Детский технопарк «Кванториум» (структурное подразделение ГБУ ДО КО «Центр технического творчества»))
Настольная игра «Conflicts of history».
5. Артюшков Павел Николаевич, 9 класс (Россия, Москва, Москва, Школа имени маршала Чуйкова (классы Силаэдр))
Автоматическая система анализа искусственных алфавитов.
6. Лихтар Анна Викторовна, 11 класс (Беларусь, Минская область, Слуцк, ГУО Средняя школа №11 г. Слуцка)
Watch your posture.
7. Леманов Андрей Александрович, 11 класс (Россия, Республика Татарстан, Казань, Лицей имени Н.И. Лобачевского), Прыгунов Кирилл Дмитриевич, 10 класс (Россия, Республика Татарстан, Казань, ОШИ Лицей имени Н.И.Лоба)
Система для диагностики пациентов на базе искусственного интеллекта.

Секция Математика

1. Майоров Степан Сергеевич, 10 класс (Россия, Самарская область, Сызрань, ГБНОУ СО Самарский региональный центр для одаренных детей)
Факторизация триномов.
2. Зюбин Константин Сергеевич, 10 класс (Россия, Томская область, Томск, MAOY COII № 32)
Описание строения группы обратимых центросимметричных двумерных матриц над кольцом вычетов.
3. Петришина Анна Григорьевна, 10 класс (Беларусь, Гомельская область, Гомель, 58 гимназия)
Выпуклые функции.

Секция Биология

1. Нематова Рената Батировна, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №225), Евдокимова Алёна Игоревна, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №225)
Ретроспективный анализ аномалий раковин мидий рода *Mytilus* в Кандалакшском заливе Белого моря.
2. Михайленко Илья Олегович, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225), Агеев Артемий Олегович, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225), Бондаренко Глеб Викторович, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ #225)
Морфологические особенности усатого гольца *Barbatula barbatula* из рек Крымского полуострова.
3. Магарламова Екатерина Викторовна, 8 класс (Россия, Ленинградская область, Всеволожск, №225), Фёдорова Зоя Алексеевна, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, №225)
Выявление криптических видов *Echinorhynchus gadi sensu lato* из Дальнезеленецкой губы Баренцева моря.
4. Суржик Илья Алексеевич, 9 класс (Россия, Иркутская область, Иркутск, МБОУ г. Иркутска Лицей №2)
Изучение эффективности способности Большой восковой моли к биодegradации пластика.
5. Прачева Ева Алексеевна, 10 класс (Россия, Ставропольский край, Георгиевск, Муниципальное учреждение дополнительного образования Центр туризма, экологии и краеведения)
Сравнительная характеристика продуктивных качеств хлопка.

Секция Робототехника

1. Прохоров Роман Леонидович, 10 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск, МБОУ лицей № 11 г. Челябинска)
Разработка программной части биборада с электронными устройствами для детей с ДЦП.
2. Мельников Семён Борисович, 11 класс (Россия, Московская область, Черноголовка, МОУСОШ №82)
Робот - инспектор, использующий 5 - звенные механизмы в качестве движителя.
3. Марчук Владислав Эдуардович, 10 класс (Россия, Волгоградская область, Волгоград, МОУ Гимназия №11 Дзержинского района Волгограда)
Электронно-механический протез кисти руки.
4. Чечнева Анна Артёмовна, 11 класс (Россия, Московская область, Мытищи, MAOY COII №19), Деревяшкина Анна Игоревна, 11 класс (Россия, Московская область, Мытищи, MAOY COII №19)
Система автоматизированного температурно-пропускного контроля (САТПК).
5. Бадамшин Анвар Марселевич, 11 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ Лицей №161 ГО г.Уфа), Гончаров Макар Андреевич, 9 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ Лицей 161)
Роботизированная автоматизация сельскохозяйственных процессов.
6. Васин Даниил Евгеньевич, 10 класс (Донецкая Народная Республика, Донецкая Народная Республика, Донецк, Учреждение дополнительного образования Донецкая Республиканская Малая Академия Наук), Шубин Павел Александрович, 10 класс (Донецкая Народная Республика, Донецкая Народная Республика, Донецк, Учреждение дополнительного образования Донецкая Республиканская Малая Академия Наук)
Обзор и изготовление робота-манипулятора для задач обучения робототехнике.

Секция Техника

1. Чечулин Михаил Алексеевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 241), Кириенко Василий Вячеславович, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 241), Белов Арсений Андреевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 241)
Разработка и изготовление Крупногабаритного 3D принтера.

2. Попов Александр Сергеевич, 9 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень, ГАОУ ТО Физико-математическая школа), Желунцын Иван Ильич, 6 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень, ГАОУ ТО Физико-математическая школа)
Универсальная установка для использования энергии человека.
3. Решетников Александр Станиславович, 10 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень, ГАОУ ТО Физико-математическая школа)
НейроАссистент.
4. Салькаев Андрей Николаевич, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБУ ДО ЦДЮТТ Охта)
Разработка и экспериментальные исследования макета колеса легкового автомобиля с самобалансирующим устройством для снижения уровня вибраций, возникающих в процессе движения автомобиля.
5. Соколов Артём Андреевич, 10 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск, МАОУ Гимназия №3 в Академгородке)
Пневматические мышцы.
6. Толмачева Ксения Александровна, 10 класс (Россия, Волгоградская область, Волгоград, МОУ Гимназия №11 Дзержинского района Волгограда)
Ориентированно-камышовая плита. Исследование физико-механических характеристик и оценка перспективности применения в строительных и отделочных работах.

Секция Физика

1. Зимирев Матвей Юрьевич, 9 класс (Россия, Пермский край, Пермь, МАОУ ИТ-школа с углубленным изучением информатики), Овчанков Никита Сергеевич, 9 класс (Россия, Пермский край, Пермь, МАОУ ИТ-школа с углубленным изучением информатики)
Исследование тепловой конвекции в горизонтальном коаксиальном зазоре с перегородкой при либрациях.
2. Соболева Анастасия Александровна, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Барабинск, Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №93)
Самодвижущаяся лодка.
3. Клюкина Екатерина Вячеславовна, 11 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань, ГАОУ АО ДО РШТ), Ванькаев Александр Сергеевич, 11 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань, ГАОУ АО ДО РШТ)
Разработка и исследование эффекта резистивного переключения в оксидных наноразмерных структурах титана.
4. Шагалова Анна Андреевна, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, МБОУ Лицей №40)
Измерение вязкости микродоз жидкости с помощью.
5. Пупков Михаил Андреевич, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, МАОУ Лицей №36)
Исследование микроструктуры легированных алюминиевых сплавов.
6. Зенькович Егор Михайлович, 11 класс (Беларусь, Минская область, Слуцк, ГУО Гимназия №1 г.Слуцка)
Астероиды-объекты исследований и источники опасности.
7. Лепченков Дмитрий Иванович, 10 класс (Беларусь, Минск, Малиновка, Гимназия № 13 г. Минска), Пацай Михаил Григорьевич, 10 класс (Беларусь, Минск, Малиновка, Гимназия №13 г. Минска)
Система автополива с использованием датчика влажности и телефона.
8. Екимовская Анна Алексеевна, 11 класс (Россия, Вологодская область, Череповец, МБОУ СОШ №40», город Череповец, Вологодская область)
Способ маневрирования космического аппарата посредством тросовых систем.

Секция Экология

1. Кузина Софья Александровна, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Средняя общеобразовательная школа №225 Адмиралтейского района)
Изучение орнитофауны окрестностей научно- исследовательской станции Мурманского биологического института Дальние зеленцы”.
2. Ефименко Екатерина Максимовна, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225), Арзуманьян София Артемовна, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225)
Изучение пищевого поведения хищных брюхоногих моллюсков *Nucella lapillus* в Ярнышной губе Баренцева моря.
3. Ефименко Екатерина Максимовна, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225), Филимонов Иван Игоревич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225)
Приложение концепции о мозаичности к структуре литоральных сообществ Дальнезеленецкой губы Баренцева моря.

4. Фролов Андрей Дмитриевич, 7 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, МБОУ Гимназия № 50)
Преодоление трудностей лесовосстановления в период постпирогенной сукцессии и активного формирования почвенной энтомофауны.
5. Морозов Максим Константинович, 9 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа, Школа № 104 им. М. Шаймуратова)
Влияние экзометаболитов лягушки чесночницы /*Pelobates fuscus*/ на рост и развитие чечевицы.
6. Глушак Борис Павлович, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №76)
Фотобиореактор КАСКАД - 1.
7. Макарова Алиса Сергеевна, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225)
Паразитофауна бентосных ракообразных, собранных с берегов Баренцева моря.
8. Бируля Борис Маркович, 11 класс (Беларусь, Минская область, Дзержинск, Государственное учреждение образования Гимназия г. Дзержинска)
Выявление мест произрастания и оценка состояния популяции охраняемых грибов рода *Sparassis* на территории Дзержинского района Минской области.

Секция Физиология и медицина

1. Мальгинов Максим Константинович, 10 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ ДО Центр науки, инноваций и творчества Росток ГО город Уфа Республики Башкортостан)
Маркеры тревоги у учащихся средней школы на основании ЭЭГ-активности мозга.
2. Щеглова Дарья Дмитриевна, 11 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ Школа на Юго-Востоке им. маршала Чуйкова), Шаповалова Эльвира Денисовна, 11 класс (Россия, Москва, Москва, Школа на Юго-Востоке имени Маршала В. И. Чуйкова (здание 14)), Рунова Анна Борисовна, 11 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ г. Москвы Школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И. Чуйкова)
Рекомбинантные белки как перспективный подход для разработки вакцин против вируса Гепатита С.
3. Захарова Варвара Сергеевна, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск, Краснообская МБОУ СОШ №1)
Влияние кормовой добавки на основе хелатированного кремния и витамина Д3 на нарушения обмена кальция в норме и патологии.
4. Волкова Елизавета Валерьевна, 11 класс (Россия, Томская область, Томск, МАОУ школа Перспектива)
Циркулирующие протеасомы как возможный критерий диагностики рака толстой кишки.

Секция Науки о Земле

1. Речицкий Ричард Сергеевич, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ Лицей № 64)
Анализ многолетней динамики содержания биогенных соединений в прибрежье Суздальских озер.
2. Шестерикова Виктория Сергеевна, 9 класс (Россия, Тюменская область, Тазовский, МБОУ ТСОШ), Ковалевский Александр Олегович, 11 класс (Россия, Тюменская область, Тазовский, МБОУ ТСОШ)
Процесс адаптации карьерных водоемов в общую тундровую и лесотундровую экосистемы в условиях севера западной Сибири.
3. Лалетина София Олеговна, 10 класс (Россия, Красноярский край, Красноярск, КГАОУ школа космонавтики)
Скэбленд Анабаро-Путоранского района.
4. Щербатюк Софья Андреевна, 9 класс (Россия, Тюменская область, Тазовский, МБОУ ТСОШ), Менглибаев Магомед Расимович, 10 класс (Россия, Тюменская область, Тазовский, МБОУ ТСОШ)
Анализ природно-климатических изменений на территории Пур-Тазовского водораздела.

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

Н.А. Широков



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2022

Санкт-Петербург, 21-26 марта 2022 года

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

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

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

Диплом ПОМИ

Секция Математика

1. Денисова Александра Денисовна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564)
Алгебра Йонеды некоторой специальной диэдральной алгебры.
2. Бухаров Марк Алексеевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564), Фарафонов Егор Александрович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Ориентированные графы с двумерным путевым комплексом.
3. Шутова Александра Степановна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Шраеровские многообразия рэков и квандлов.
4. Гришмановский Данила Андреевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 625)
Новые факты в теории гарантированного поиска.

Похвальный отзыв ПОМИ

Секция Математика

1. Бородинова Екатерина Андреевна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
О тривиальности производного обратного предела обратной последовательности абелевых групп.
2. Наркевич Григорий Эдуардович, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск, Лицей Белорусского Национального Технического Университета)
Монстры среди графов.
3. Майоров Степан Сергеевич, 10 класс (Россия, Самарская область, Сызрань, ГБНОУ СО Самарский региональный центр для одаренных детей)
Факторизация триномов.
4. Старцев Николай Витальевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, АГ СПбГУ)
Замечательные точки треугольника с тремя собственными вершинами геометрии Лобачевского в модели Пуанкаре.
5. Калинин Валерия Валерьевна, 11 класс (Беларусь, Брестская область, Кобрин, Средняя школа №8 г. Кобрин)
Еще о неравенстве Эрмита-Адамара для MN-выпуклых функций.
6. Дойникова Екатерина Алексеевна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Полиномиальные оценки на количество выпуклых многогранников, склеиваемых из правильных 3- и 6-угольников.
7. Пупышев Матвей Дмитриевич, 11 класс (Россия, Ленинградская область, Мурино, ГБОУ СОШ №564), Пакульневич Константин Михайлович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564)
О длине наименьшего нетривиального элемента в нижнем центральном ряде.

8. Максимович Роман Алексеевич, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Классификация сингулярных теорий гомологий.

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

А.И. Назаров



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2022

Санкт-Петербург, 21-26 марта 2022 года

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ СОВЕЩАНИЯ ЖЮРИ СПБПУ

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

Диплом политех

Секция Системное программирование и компьютерные технологии

1. Четчасов Иван Владимирович, 8 класс (Россия, Москва, Москва, .)
Noneu - язык для запекания.

Секция Химия

1. Асылбаев Чингиз Сайлауулы, 11 класс (Казахстан, Костанайская Область, Костанай, Назарбаев Интеллектуальная школа физико-математического направления г. Костанай)
Синтез биоразлагаемых аналогов полиэтилена.

Секция Робототехника

1. Сергеев Алексей Олегович, 10 класс (Россия, Москва, Москва, Школа № 1533 ЛИТ)
Автоматическая система взаимодействия дайвера и подводного робота.
2. Бадамшин Анвар Марселевич, 11 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ Лицей №161 ГО г.Уфа),
Гончаров Макар Андреевич, 9 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ Лицей 161)
Роботизированная автоматизация сельскохозяйственных процессов.

Секция Техника

1. Таскаев Иван Сергеевич, 8 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск, МАОУ Лицей №97 г.Челябинска)
Медицинский генератор холодной плазмы.
2. Сыпачев Артем Максимович, 8 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск, МАДОУ Лицей 97)
Малогабаритная станция с автономным питанием для определения качества воды при проведении спелеогидрологических исследований.

Секция Физика

1. Сполохов Данила Рудольфович, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, МБОУ Лицей № 40)
Термонаведённая деполяризация в активных элементах твердотельных лазеров.

Секция Экология

1. Ефименко Екатерина Максимовна, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225), Арзуманьян София Артемовна, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225)
Изучение пищевого поведения хищных брюхоногих моллюсков *Nucella lapillus* в Ярнышной губе Баренцева моря.
2. Ефименко Екатерина Максимовна, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225), Филимонов Иван Игоревич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225)
Приложение концепции о мозаичности к структуре литоральных сообществ Дальнезеленецкой губы Баренцева моря.

Секция Физиология и медицина

1. Агнистова Алина Юрьевна, 11 класс (Россия, Краснодарский край, Армавир, МБУ ДО ЦНТТ)
Тренажёр щипкового и пинцетного захватов. 3D-трекер линейных перемещений.
2. Куракина Ирина Борисовна, 10 класс (Россия, Ярославская область, Ярославль, государственное общеобразовательное учреждение Ярославской области Лицей № 86 (базовая школа РАН)), Актанов Яромир Денисович, 10 класс (Россия, Ярославская область, Ярославль, государственное общеобразовательное учреждение Ярославской области Лицей № 86 (базовая школа РАН))
Вегетарианский витаминно-минеральный комплекс.

Секция Науки о Земле

1. Матлыгина Алена Дмитриевна, 9 класс (Россия, Свердловская область, Нижний Тагил, МБУ ДО ГорСЮТур г. Нижний Тагил)
Изучение минералогических, петрографических и геологических особенностей Выйского скарнового месторождения медных и железных руд, Средний Урал.
2. Миракова Анастасия Алексеевна, 10 класс (Россия, Ленинградская область, Гатчина, МБОУ Гатчинская СОШ №7)
Оценка эффективности использования материалов растительного происхождения для адсорбционной очистки воды от нефтепродуктов.

Доктор технических наук, профессор,
академик РАН

А.И. Рудской



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2022

Санкт-Петербург, 21-26 марта 2022 года

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

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. Ледаев Егор Валерьевич, 11 класс (Россия, Самарская область, Самара, Самарский региональный центр для одаренных детей), Симоненко Иван Сергеевич, 11 класс (Россия, Самарская область, Самара, Самарский региональный центр для одаренных детей)
Сервис персонального маршрута. Strollie..
2. Четчасов Иван Владимирович, 8 класс (Россия, Москва, Москва, .)
Noneu - язык для запекания.
3. Щур Виктория Олеговна, 10 класс (Россия, Московская область, Хотьково, ГБОУ МО СП ФМЛ), Чернышков Максим Викторович, 9 класс (Россия, Московская область, Мытищи, МБОУ СОШ №31), Голованов Евгений Олегович, 10 класс (Россия, Московская область, Раменское, Раменская средняя школа №1)
Сервис подбора сбалансированного питания – KEERFOOD.
4. Яснов Михаил Андреевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Гимназия №261), Козак Борис Павлович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ Лицей №64)
Классификация и сегментация снимков опухолей головного мозга полученных при помощи МРТ.

Секция Математика

1. Орлова Лилиана Тимофеевна, 10 класс (Россия, Москва, Москва, школа им маршала Чуйкова), Тлепбергенов Джамбек Джамбекович, 10 класс (Россия, Москва, Москва, Школа на Юго-Востоке имени Маршала В. И. Чуйкова)
Диаграммы Вороного высших порядков на различных сетках на плоскости и в пространстве.
2. Денисова Александра Денисовна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564)
Алгебра Йонеды некоторой специальной диэдральной алгебры.
3. Шутова Александра Степановна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Шраеровские многообразия рэков и квандлов.
4. Максимович Роман Алексеевич, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Классификация сингулярных теорий гомотопий.
5. Бородинова Екатерина Андреевна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
О тривиальности производного обратного предела обратной последовательности абелевых групп.
6. Наркевич Григорий Эдуардович, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск, Лицей Белорусского Национального Технического Университета)
Монстры среди графов.
7. Калинчук Валерия Валерьевна, 11 класс (Беларусь, Брестская область, Кобрин, Средняя школа №8 г. Кобрин)
Еще о неравенстве Эрмита-Адамара для MN-выпуклых функций.
8. Артемьев Михаил Артемович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564), Мукосеев Лев Андреевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Примеры Ациклических Алгебр Ли.

Секция Биология

1. Бенгардт Алиса Яковлевна, 8 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск, МАОУ Академический лицей № 95 г. Челябинска), Чмерев Егор Евгеньевич, 9 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск, МБОУ Гимназия №48 г. Челябинска)
Электронные средства мониторинга, отслеживания и коррекции состояния здоровья людей группы риска.
2. Ларионов Юрий Владимирович, 9 класс (Россия, Москва, Москва, 1748)
Количественный анализ содержания белка в школьном обеде ученика начального звена методом кьельдаля.
3. Малованова Анна Константиновна, 10 класс (Россия, Москва, Москва, Школа имени маршала В.И. Чуйкова), Кирюшин Анатолий Андреевич, 10 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ школа имени маршала В.И. Чуйкова)
Бабезиоз собак: статистическая обработка результатов анализов.
4. Китина Анастасия Владимировна, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Саров, МБУ ДО Станция юных натуралистов города Саров)
Особенности питания и кормодобывающей деятельности речного бобра *Castor fiber L.* в летний период в Республике Мордовия.
5. Муцольгов Родион Хасанович, 9 класс (Россия, Московская область, Реутов, МБУ ДО ДДТ)
Создание устройства для обучения врановых сбору мусора и его сортировка при помощи нейросети.
6. Батаева Анна Дмитриевна, 9 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань, ГБОУ АО Школа одарённых детей имени А.П. Гужвина), Бареева Дания Дамировна, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань, ГБОУ АО Школа-интернат одаренных детей имени А.П.Гужвина), Вагин Ярослав Денисович, 8 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань, ГБОУ АО Школа одарённых детей им А.П.Гужвина)
Разработка биологического удобрения на основе зелёных водорослей рода *Scenedesmus*.
7. Киселева Ксения Алексеевна, 10 класс (Россия, Москва, Москва, ОАНО Школа Летово), Зюскина Диана Алексеевна, 10 класс (Россия, Москва, Москва, ОАНО школа Летово), Юркова Юстина Андреевна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Школа Летово)
Исследование локомоции псаммобионтных рептилий Ирана.
8. Смирнова Екатерина Константиновна, 11 класс (Россия, Владимирская область, Владимир, ГАОУ ДПО ВО ВИРО ДТ Кванториум 33), Юдин Владислав Ильич, 11 класс (Россия, Владимирская область, Владимир, Кванториум 33)
Адаптация *Samellia sinensis* к климатическим условиям центральной россии.

Секция Химия

1. Чапарина Инна Рубиковна, 11 класс (Россия, Ивановская область, Иваново, МАОУ лицей 21)
Новые кристаллические формы фармацевтической соли ципрофлоксацин - 4-аминобензойная кислота.
2. Шульга Татьяна Юрьевна, 11 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж, МБОУ СОШ №67), Шпак Валерия Владимировна, 11 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж, МБОУ СОШ №67)
Приготовление безалкогольного пива с применением безглютенового солода.
3. Кретова Василиса Ярославовна, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Разработка и применение нейросети для анализа изображений реакционно-диффузионных систем.
4. Давиденко Николай Константинович, 11 класс (Россия, Москва, Москва, Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы Школа № 1537)
Водный синтез нанопорошков ZnO в присутствии SDS и n-PnOH для фотокаталитического разложения метиленового синего.

Секция Робототехника

1. Мельников Семён Борисович, 11 класс (Россия, Московская область, Черноголовка, МОУСОШ №82)
Робот - инспектор, использующий 5 - звенные механизмы в качестве движителя.
2. Шаталов Егор Олегович, 11 класс (Россия, Тверская область, Конаково, ГБУ ДО ТОЦЮТ структурное подразделение Детский технопарк Кванториум), Подколзин Николай Андреевич, 9 класс (Россия, Тверская область, Тверь, ГБУ ДО ТОЦЮТ Детский технопарк Кванториум)
Программно-аппаратный комплекс Аватар.
3. Сергеев Алексей Олегович, 10 класс (Россия, Москва, Москва, Школа № 1533 ЛИТ)
Автоматическая система взаимодействия дайвера и подводного робота.

Секция Техника

1. Чечулин Михаил Алексеевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 241), Кириенко Василий Вячеславович, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 241), Белов Арсений Андреевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 241)
Разработка и изготовление Крупногабаритного 3D принтера.
2. Попов Александр Сергеевич, 9 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень, ГАОУ ТО Физико-математическая школа), Желунцын Иван Ильич, 6 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень, ГАОУ ТО Физико-математическая школа)
Универсальная установка для использования энергии человека.
3. Аристов Илья Андреевич, 11 класс (Россия, Ивановская область, Иваново, МБОУ Лицей №67)
Производственная линия по переработке пластика в филамент для 3D-печати.
4. Шлюпиков Егор Николаевич, 10 класс (Россия, Москва, Москва, Лицей Вторая школа), Галкин Иван Андреевич, 11 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ Лицей Вторая школа)
Shine_Boards.
5. Салькаев Андрей Николаевич, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБУ ДО ЦДЮТТ Охта)
Разработка и экспериментальные исследования макета колеса легкового автомобиля с самобалансирующим устройством для снижения уровня вибраций, возникающих в процессе движения автомобиля.

Секция Физика

1. Клюкина Екатерина Вячеславовна, 11 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань, ГАОУ АО ДО РШТ), Ванькаев Александр Сергеевич, 11 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань, ГАОУ АО ДО РШТ)
Разработка и исследование эффекта резистивного переключения в оксидных наноразмерных структурах титана.
2. Савин Арсений Игоревич, 11 класс (Россия, Республика Карелия, Петрозаводск, МБОУ Лицей 40)
Формирование алюмооксидных нанопористых мембран методикой двухступенчатого анодирования.
3. Кондратьева Софья Алексеевна, 11 класс (Россия, Самарская область, Тольятти, ГБНОУ СО СРЦОД)
Получение субмикронных частиц углерода методом циклического нагрева электрическим током в дистиллированной воде.
4. Шагалова Анна Андреевна, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, МБОУ Лицей №40)
Измерение вязкости микродоз жидкости с помощью.
5. Сполохов Данила Рудольфович, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, МБОУ Лицей № 40)
Термонаведённая деполяризация в активных элементах твердотельных лазеров.
6. Рыбин Григорий Андреевич, 11 класс (Россия, Московская область, Дзержинский, ГБОУ Школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И. Чуйкова)
Изменение магнитных свойств нанопроводов в зависимости от условий их получения.

Секция Экология

1. Гайдуков Дмитрий Алексеевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №551)
Распространенность голландской болезни вязов (графтиоза ильмовых) в уличном озеленении на проспекте Народного Ополчения в Санкт-Петербурге.
2. Тюрин Святослав Юрьевич, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, ГБПОУ Нижегородский колледж малого бизнеса), Кулебякин Кирилл Владимирович, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, ГБПОУ Сормовский механический техникум им. Героя П.А.Семенова)
Экологический мониторинг воздушного бассейна селитебных зон Нижнего Новгорода.
3. Гиблер Анна Евгеньевна, 9 класс (Россия, Тюменская область, Ишим, МАОУ СОШ 7 г.Ишима)
Влияние пожаров разной интенсивности на состав и структуру герпетобионтных насекомых березовых лесов окрестностей города Ишима.
4. Глушак Борис Павлович, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №76)
Фотобиореактор КАСКАД - 1.

Секция Физиология и медицина

1. Агнистова Алина Юрьевна, 11 класс (Россия, Краснодарский край, Армавир, МБУ ДО ЦНТТ)
Тренажёр щипкового и пинцетного захватов. 3D-трекер линейных перемещений.
2. Горелов Фёдор Викторович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ Лицей №64 Приморского р-на), Виноградов Дмитрий Евгеньевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ Лицей 64)
Разработка программного обеспечения для реализации альтернативного метода fusion-биопсии предстательной железы.
3. Моховикова Алиса Романовна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, МОБУ СОШ ЦО Кудрово)
Воздействие раздражающего фактора (шума) на функции высшей нервной деятельности подростков.

Секция Науки о Земле

1. Соломонова Ирина Сергеевна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №2 Василеостровского района)
Оценка состояния озера Осиновское Приозерского района Ленинградской области по содержанию биогенных соединений и растворённого кислорода в воде.
2. Щербатюк Софья Андреевна, 9 класс (Россия, Тюменская область, Тазовский, МБОУ ТСОШ), Менглибаев Магомед Расимович, 10 класс (Россия, Тюменская область, Тазовский, МБОУ ТСОШ)
Анализ природно-климатических изменений на территории Пур-Тазовского водораздела.

Председатель жюри,
Заслуженный учитель РФ

Н.Л. Корсакова



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2022

Санкт-Петербург, 21-26 марта 2022 года

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ СОВЕЩАНИЯ МОЛОДЕЖНОГО 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. Щур Виктория Олеговна, 10 класс (Россия, Московская область, Хотьково, ГБОУ МО СП ФМЛ), Чернышков Максим Викторович, 9 класс (Россия, Московская область, Мытищи, МБОУ СОШ №31), Голованов Евгений Олегович, 10 класс (Россия, Московская область, Раменское, Раменская средняя школа №1)
Сервис подбора сбалансированного питания – KEERFOOD.
2. Батовкин Александр Егорович, 11 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск, MAOU МЛ №148 г. Челябинска)
Разработка антивирусного ПО против нерешённой уязвимости BAD USB.
3. Артюшков Павел Николаевич, 9 класс (Россия, Москва, Москва, Школа имени маршала Чуйкова (классы Силаэдр))
Автоматическая система анализа искусственных алфавитов.
4. Манкевич Алексина-Алена Алексеевна, 10 класс (Беларусь, Брестская область, Барановичи, Учреждение образования Минский государственный областной лицей)
Ведение бюджета с помощью Telegram-бота.
5. Лешкевич Всеволод Александрович, 6 класс (Беларусь, Брестская область, Высокое, ГУО Высоковская средняя школа Каменецкого района), Лешкевич Полина Александровна, 9 класс (Беларусь, Брестская область, Высокое, ГУО Высоковская средняя школа Каменецкого района)
Устройство формирования правильного навыка ходьбы.
6. Бондарчук Глеб Сергеевич, 10 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск, MAOU Лицей №176)
Персонализированный физкультурный комплекс упражнений с применением технологий ИИ.
7. Пушкарева Елизавета Алексеевна, 11 класс (Россия, Свердловская область, Екатеринбург, СУНЦ УрФУ), Осинцев Кирилл Андреевич, 10 класс (Россия, Свердловская область, Екатеринбург, MAOU Гимназия №35), Чеблокова Вероника Олеговна, 10 класс (Россия, Свердловская область, Екатеринбург, MAOU Гимназия №35)
Нейросетевой сервис-помощник врачам в диагностике инсульта по КТ головного мозга и определении дальнейшей тактики действий (СППР).

Секция Биология

1. Платунова Вероника Игоревна, 9 класс (Россия, Костромская область, Кострома, Детский технопарк «Кванториум» (структурное подразделение ГБУ ДО КО «Центр технического творчества»))
Первая линия защиты организма.
2. Малованова Анна Константиновна, 10 класс (Россия, Москва, Москва, Школа имени маршала В.И. Чуйкова), Кирюшин Анатолий Андреевич, 10 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ школа имени маршала В.И. Чуйкова)
Бабезиоз собак: статистическая обработка результатов анализов.
3. Муцольгов Родион Хасанович, 9 класс (Россия, Московская область, Реутов, МБУ ДО ДДТ)
Создание устройства для обучения врановых сбору мусора и его сортировка при помощи нейросети.

4. Смирнова Екатерина Константиновна, 11 класс (Россия, Владимирская область, Владимир, ГАОУ ДПО ВО ВИРО ДТ Кванториум 33), Юдин Владислав Ильич, 11 класс (Россия, Владимирская область, Владимир, Кванториум 33)
Адаптация *Camellia sinensis* к климатическим условиям центральной России.
5. Михайленко Илья Олегович, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225), Агеев Артемий Олегович, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225), Бондаренко Глеб Викторович, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ #225)
Морфологические особенности усатого гольца *Barbatula barbatula* из рек Крымского полуострова.
6. Нематова Рената Батировна, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №225), Евдокимова Алёна Игоревна, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №225)
Ретроспективный анализ аномалий раковин мидий рода *Mytilus* в Кандалакшском заливе Белого моря.
7. Магарламова Екатерина Викторовна, 8 класс (Россия, Ленинградская область, Всеволожск, №225), Фёдорова Зоя Алексеевна, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, №225)
Выявление кригических видов *Echinorhynchus gadi sensu lato* из Дальнезеленецкой губы Баренцева моря.
8. Бурунсузян Микаэл Каренович, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ЛНМО, БиоТоп, школа №225)
Полиморфизм *Testudinalia testudinalis* на литорали Баренцева моря близ научно-исследовательской станции ММБИ «Дальние Зеленцы».
9. Киреева Анастасия Юрьевна, 10 класс (Беларусь, Минск, Малиновка, Гимназия №13 г. Минска)
Психологические расстройства, ассоциированные с Covid-19 у подростков в Республике Беларусь.
10. Аюпова Диана Радмировна, 8 класс (Россия, Республика Башкортостан, Санаторий Янгантау, МБОУ СОШ с.Янгантау)
Птерилография (идентификация по перу птицы) (на примере птиц геопарка «Янган-Тау»).

Секция Химия

1. Плужник Дарья Сергеевна, 10 класс (Россия, Белгородская область, Белгород, гбоу белгородский инженерный юношеский лицей-интернат), Васильева Марина Денисовна, 10 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ Школа №1360)
Сравнение методов пробоподготовки при определении подвижных форм металлов.
2. Давиденко Николай Константинович, 11 класс (Россия, Москва, Москва, Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы Школа № 1537)
Водный синтез нанопорошков ZnO в присутствии SDS и n-PnOH для фотокаталитического разложения метиленового синего.
3. Кретова Василиса Ярославовна, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564)
Разработка и применение нейросети для анализа изображений реакционно-диффузионных систем.
4. Антонова Алёна Германовна, 11 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ Гимназия 39)
Спиртовое брожение дрожжей в космосе.
5. Асылбаев Чингиз Сайлауулы, 11 класс (Казахстан, Костанайская Область, Костанай, Назарбаев Интеллектуальная школа физико-математического направления г. Костанай)
Синтез биоразлагаемых аналогов полиэтилена.
6. Улосевич Дамир Сергеевич, 10 класс (Беларусь, Минская область, Минск, ГУО Гимназия № 40 г. Минска)
Изготовление пергаментной бумаги с улучшенными физико-механическими и гидрофобными свойствами.

Секция Робототехника

1. Гордеев Александр Андреевич, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, МБУ ДО «ДДТ им. В. П. Чкалова»)
Автоматизированная трамвайная система.
2. Мельников Семён Борисович, 11 класс (Россия, Московская область, Черноголовка, МОУСОШ №82)
Робот - инспектор, использующий 5 - звенные механизмы в качестве движителя.
3. Шаталов Егор Олегович, 11 класс (Россия, Тверская область, Конаково, ГБУ ДО ТОЦЮТ структурное подразделение Детский технопарк Кванториум), Подколзин Николай Андреевич, 9 класс (Россия, Тверская область, Тверь, ГБУ ДО ТОЦЮТ Детский технопарк Кванториум)
Программно-аппаратный комплекс Аватар.
4. Прохоров Роман Леонидович, 10 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск, МБОУ лицей № 11 г. Челябинска)
Разработка программной части бибборда с электронными устройствами для детей с ДЦП.

- Чечнева Анна Артёмовна, 11 класс (Россия, Московская область, Мытищи, МАОУ СОШ№19), Деревяшкина Анна Игоревна, 11 класс (Россия, Московская область, Мытищи, МАОУ СОШ №19)
Система автоматизированного температурно-пропускного контроля (САТПК).
- Казанцев Никита Дмитриевич, 11 класс (Россия, Удмуртская Республика, Ижевск, МБОУ СОШ №27 г.Ижевск)
Роботизированный Комплекс Пожарной Безопасности.

Секция Техника

- Аристов Илья Андреевич, 11 класс (Россия, Ивановская область, Иваново, МБОУ Лицей №67)
Производственная линия по переработке пластика в филамент для 3D-печати.
- Трунькин Сергей Петрович, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Саров, ГБПОУ СПТ им. Б.Г. Музрукова), Драцкая Альбина Ивановна, 8 класс (Россия, Московская область, Королев, МБОУ Гимназия №5, город Королёв (Юбилейный), Московская область), Васильева Анастасия Андреевна, 8 класс (Россия, Московская область, Королев, МБОУ Гимназия №5, город Королёв (Юбилейный), Московская область)
Синхронизация работы механизмов в новой шагающей машине.
- Шлюпиков Егор Николаевич, 10 класс (Россия, Москва, Москва, Лицей Вторая школа), Галкин Иван Андреевич, 11 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ Лицей Вторая школа)
Shine_Boards.
- Лизак Тимофей Валерьевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Школа №515 с углубленным изучением иностранных языков имени Иоганна Вольфганга Гёте (Гётешуле))
Проектирование гребного винта для скоростного беспилотного аппарата с использованием цифрового двойника.
- Новиков Тимур Дмитриевич, 10 класс (Россия, Костромская область, Кострома, Детский технопарк «Кванториум» (структурное подразделение ГБУ ДО КО «Центр технического творчества»)), Осокин Арсений Александрович, 10 класс (Россия, Костромская область, Кострома, Детский технопарк «Кванториум» (структурное подразделение ГБУ ДО КО «Центр технического творчества»))
Интерактивный гитарный гриф «Riff».
- Костюченко Даниил Алексеевич, 9 класс (Россия, Московская область, Черноголовка, МОУ СОШ Веста), Терновая Анастасия Михайловна, 8 класс (Россия, Московская область, Черноголовка, МОУСОШ №82)
Детектор цвета с экспертной системой для помощи слепым и слабовидящим.
- Рузаков Максим Андреевич, 10 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск, МБОУ Лицей №11 г. Челябинска)
Разработка автономного плавающего аппарата сбора отходов антропогенного происхождения.
- Адонин Артем Сергеевич, 10 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ Школа имени Маяковского), Яровенко Екатерина Ильинична, 10 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ школа имени Маяковского)
Система поддержания микроклимата в садовой теплице.
- Юлпатов Владимир Евгеньевич, 10 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ школа им.В.В. Маяковского), Карпухов Дмитрий Андреевич, 10 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ школа Имени Маяковского)
Макет «Дорога жизни».

Секция Физика

- Соболева Анастасия Александровна, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Барабинск, Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №93)
Самодвижущаяся лодка.
- Шмаков Роман Андреевич, 11 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ школа №1576)
Энергия моря: Морской змей.
- Сибгатуллин Альберт Валерьевич, 11 класс (Россия, Московская область, Коломна, «Гимназия №9 имени дважды Героя Советского Союза С.Г. Горшкова»), Шелобанов Алексей Дмитриевич, 11 класс (Россия, Московская область, Коломна, «Гимназия №9 имени дважды Героя Советского Союза С.Г. Горшкова»)
Определение возраста шарового скопления М13 и расстояние до него от земли и от центра галактики.
- Рыбин Григорий Андреевич, 11 класс (Россия, Московская область, Дзержинский, ГБОУ Школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И. Чуйкова)
Изменение магнитных свойств нанопроводов в зависимости от условий их получения.
- Сполохов Данила Рудольфович, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, МБОУ Лицей № 40)
Термонаведённая деполяризация в активных элементах твердотельных лазеров.
- Лепченков Дмитрий Иванович, 10 класс (Беларусь, Минск, Малиновка, Гимназия № 13 г. Минска), Пацай Михаил Григорьевич, 10 класс (Беларусь, Минск, Малиновка, Гимназия №13 г. Минска)
Система автополива с использованием датчика влажности и телефона.

7. Капитанов Евгений Владимирович, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, МАОУ Лицей №38)
Создание учебной модели для демонстрации закона Ампера и изучения закона Био-Савара-Лапласа.
8. Павлова Валерия Михайловна, 10 класс (Россия, Саха (Якутия) Республика, Якутск, СУНЦ СВФУ)
Исследование свойств наночастиц серебра с применением вейвлет преобразования.

Секция Экология

1. Кузина Софья Александровна, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Средняя общеобразовательная школа №225 Адмиралтейского района)
Изучение орнитофауны окрестностей научно- исследовательской станции Мурманского биологического института Дальние зеленцы”.
2. Любимова Анастасия Алексеевна, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ «Академическая гимназия № 56»)
Оценка содержания микропластика в малых водоемах Санкт-Петербурга и Ленинградской области.
3. Фролов Андрей Дмитриевич, 7 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, МБОУ Гимназия № 50)
Преодоление трудностей лесовосстановления в период постпирогенной сукцессии и активного формирования почвенной энтомофауны.
4. Морозов Максим Константинович, 9 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа, Школа № 104 им. М. Шаймуратова)
Влияние экзометаболитов лягушки чесночницы /Pelobates fuscus/ на рост и развитие чечевицы.
5. Глушак Борис Павлович, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №76)
Фотобиореактор КАСКАД - 1.
6. Ефименко Екатерина Максимовна, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225), Арзуманьян София Артемовна, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225)
Изучение пищевого поведения хищных брюхоногих моллюсков Nucella lapillus в Ярнышной губе Баренцева моря.
7. Хреникова Полина Ростиславовна, 11 класс (Россия, Мурманская область, Мурманск, МБОУ г. Мурманска СОШ №5), Лимонова Евгения Сергеевна, 10 класс (Россия, Мурманская область, Мурманск, МБОУ г. Мурманска СОШ № 36)
Исследование возможности использования сухих измельчённых ягод вороники для обогащения масла сливочного.
8. Валеева Карина Евгеньевна, 11 класс (Россия, Республика Башкортостан, Мелеуз, МОБУ Гимназия 3)
Мониторинг экологического состояния реки Белой г. Мелеуз по зообентосу за период 2019-2021.
9. Исаева Анастасия Андреевна, 10 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж, МБОУ СОШ №102)
Сохранение летучих мышей - забота о здоровье леса.

Секция Физиология и медицина

1. Агнистова Алина Юрьевна, 11 класс (Россия, Краснодарский край, Армавир, МБУ ДО ЦНТТ)
Тренажёр щипкового и пинцетного захватов. 3D-трекер линейных перемещений.
2. Горелов Фёдор Викторович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ Лицей №64 Приморского р-на), Виноградов Дмитрий Евгеньевич, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ Лицей 64)
Разработка программного обеспечения для реализации альтернативного метода fusion-биопсии предстательной железы.
3. Куракина Ирина Борисовна, 10 класс (Россия, Ярославская область, Ярославль, государственное общеобразовательное учреждение Ярославской области Лицей № 86 (базовая школа РАН)), Актанов Яромир Денисович, 10 класс (Россия, Ярославская область, Ярославль, государственное общеобразовательное учреждение Ярославской области Лицей № 86 (базовая школа РАН))
Вегетарианский витаминно-минеральный комплекс.
4. Моховикова Алиса Романовна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, МОБУ СОШ ЦО Кудрово)
Воздействие раздражающего фактора (шума) на функции высшей нервной деятельности подростков.
5. Щеглова Дарья Дмитриевна, 11 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ Школа на Юго-Востоке им. маршала Чуйкова), Шаповалова Эльвира Денисовна, 11 класс (Россия, Москва, Москва, Школа на Юго-Востоке имени Маршала В. И. Чуйкова (здание 14)), Рунова Анна Борисовна, 11 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ г. Москвы Школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И. Чуйкова)
Рекомбинантные белки как перспективный подход для разработки вакцин против вируса Гепатита С.

6. Чивиев Азамат Черменович, 10 класс (Россия, Республика Северная-Осетия Алания, Владикавказ, МАУ ДО ЦДО г. Владикавказа, с/п Центр развития творчества детей и юношества Интеллект)
Влияние избытка и недостатка отрицательных аэроионов на психоэмоциональное состояние лабораторных крыс.
7. Круглова Оксана Сергеевна, 10 класс (Россия, Владимирская область, Владимир, ДТ Кванториум 33)
Табачные сигареты или вейпы: как реагирует наша антиоксидантная система.
8. Бондарев Егор Сергеевич, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск, МАОУ Гимназия № 7 Сибирская), Гурских Владислав Романович, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Обь, МАОУ Гимназия № 7 Сибирская)
Биотренажер «Перетягивание каната».

Секция Науки о Земле

1. Шестерикова Виктория Сергеевна, 9 класс (Россия, Тюменская область, Тазовский, МБОУ ТСОШ), Ковалевский Александр Олегович, 11 класс (Россия, Тюменская область, Тазовский, МБОУ ТСОШ)
Процесс адаптации карьерных водоемов в общую тундровую и лесотундровую экосистемы в условиях севера западной Сибири.
2. Школьникова Софья Вячеславовна, 10 класс (Россия, Удмуртская Республика, Ижевск, АНО ОШ ЦПМ)
Оценка совместного использование органического препарата и сорбента на основе минерального сырья в рекультивации почв, загрязнённых нефтепродуктами.
3. Князева Елизавета Анатольевна, 9 класс (Россия, Удмуртская Республика, Ижевск, ГБОУ УР ЛИЦЕЙ № 14)
Оценка некоторых показателей донных отложений рек Пироговка и Карлутка Удмуртской Республики.
4. Матлыгина Алена Дмитриевна, 9 класс (Россия, Свердловская область, Нижний Тагил, МБУ ДО ГорСЮТур г. Нижний Тагил)
Изучение минералогических, петрографических и геологических особенностей Выйского скарнового месторождения медных и железных руд, Средний Урал.

Председатель жюри

Александр Сердюков



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2022

Санкт-Петербург, 21-26 марта 2022 года

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ СОВЕЩАНИЯ БИЗНЕС-ЖЮРИ

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

Диплом лауреата премии бизнес-жюри

Секция Системное программирование и компьютерные технологии

1. Манкевич Алексина-Алена Алексеевна, 10 класс (Беларусь, Брестская область, Барановичи, Учреждение образования Минский государственный областной лицей)
Ведение бюджета с помощью Telegram-бота.

Секция Биология

1. Муцольгов Родион Хасанович, 9 класс (Россия, Московская область, Реутов, МБУ ДО ДДТ)
Создание устройства для обучения врановых сбору мусора и его сортировка при помощи нейросети.

Секция Робототехника

1. Гордеев Александр Андреевич, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, МБУ ДО «ДДТ им. В. П. Чкалова»)
Автоматизированная трамвайная система.

Секция Техника

1. Чечулин Михаил Алексеевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 241), Кириенко Василий Вячеславович, 9 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 241), Белов Арсений Андреевич, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 241)
Разработка и изготовление Крупногабаритного 3D принтера.
2. Решетников Александр Станиславович, 10 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень, ГАОУ ТО Физико-математическая школа)
НейроАссистент.

Секция Физика

1. Клюкина Екатерина Вячеславовна, 11 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань, ГАОУ АО ДО РШТ), Ванькаев Александр Сергеевич, 11 класс (Россия, Астраханская область, Астрахань, ГАОУ АО ДО РШТ)
Разработка и исследование эффекта резистивного переключения в оксидных наноразмерных структурах титана.

Секция Физиология и медицина

1. Щеглова Дарья Дмитриевна, 11 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ Школа на Юго-Востоке им. маршала Чуйкова), Шаповалова Эльвира Денисовна, 11 класс (Россия, Москва, Москва, Школа на Юго-Востоке имени Маршала В. И. Чуйкова (здание 14)), Рунова Анна Борисовна, 11 класс (Россия, Москва, Москва, ГБОУ г. Москвы Школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И. Чуйкова)

Рекомбинантные белки как перспективный подход для разработки вакцин против вируса Гепатита С.

Председатель жюри,
Генеральный директор
ООО "Цифровое проектирование"

А.В. Ельонышев



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2022

Санкт-Петербург, 21-26 марта 2022 года

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ РЕШЕНИЯ ЖЮРИ ОРГКОМИТЕТ БАЛТИЙСКОГО НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНОГО КОНКУРСА КОНКУРСА

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

Диплом лауреата и премия оргкомитета

Секция Системное программирование и компьютерные технологии

1. Леманов Андрей Александрович, 11 класс (Россия, Республика Татарстан, Казань, Лицей имени Н.И. Лобачевского), Прыгунов Кирилл Дмитриевич, 10 класс (Россия, Республика Татарстан, Казань, ОШИ Лицей имени Н.И. Лоба)
Система для диагностики пациентов на базе искусственного интеллекта.
2. Савинов Даниил Дмитриевич, 10 класс (Россия, Республика Татарстан, Казань, СУНЦ ИТ-лицей КФУ)
SignAssist.
3. Лешкевич Всеволод Александрович, 6 класс (Беларусь, Брестская область, Высокое, ГУО Высоковская средняя школа Каменецкого района), Лешкевич Полина Александровна, 9 класс (Беларусь, Брестская область, Высокое, ГУО Высоковская средняя школа Каменецкого района)
Устройство формирования правильного навыка ходьбы.

Секция Биология

1. Фоменко Елизавета Александровна, 10 класс (Беларусь, Минск, Малиновка, ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ГИМНАЗИЯ № 146 г.МИНСКА»)
Влияние оксикоричных кислот на динамику роста и развития проростков огурца в условиях осмотического стресса.
2. Степанова Маргарита Алексеевна, 11 класс (Россия, Томская область, Томск, МАОУ Школа Перспектива)
Разработка методики выращивания острого перца на ситиферме.

Секция Робототехника

1. Майер Кирилл Евгеньевич, 9 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск, МАОУ Лицей №176)
Сборка кубика Рубика при помощи робота.
2. Казанцев Никита Дмитриевич, 11 класс (Россия, Удмуртская Республика, Ижевск, МБОУ СОШ №27 г.Ижевск)
Роботизированный Комплекс Пожарной Безопасности.

Секция Экология

1. Козырев Илья Вячеславович, 10 класс (Беларусь, Гомельская область, Добруш, ГУО Кормянская средняя школа), Галаганов Артем Вадимович, 10 класс (Беларусь, Гомельская область, Добруш, ГУО Кормянская средняя школа)
Получение биогаза из продуктов переработки полиэтилена и определение в нем объемной доли метана.
2. Гурьянова Татьяна Андреевна, 9 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ Школа № 104 им. М. Шаймуратова ГО г. Уфа РБ)
Оценка фунгицидных свойств экзометаболита *Pelobates fuscus* L.

3. Русанова Карина Витальевна, 11 класс (Донецкая Народная Республика, Донецкая Народная Республика, Макеевка, МБОУ ЛИЦЕЙ №2), Савранский Кирилл Александрович, 10 класс (Донецкая Народная Республика, Донецкая Народная Республика, Макеевка, МБОУ ЛИЦЕЙ №2)
Экологический анализ способа утилизации горелых пород шахтных терриконов Донбасса через использование в индивидуальном строительстве на примере террикона шахты Глубокая.
4. Апанасевич Дарья Александровна, 9 класс (Беларусь, Минская область, Клецк, ГУО Яновичская средняя школа Клецкого района)
Растения в борьбе с коррозией, или Изучение влияния растительного ингибитора на электрохимическую коррозию стали в кислой среде.

Координатор Конкурса

И.А. Фокин