



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 Секционная премия «Совершенство как надежда»

Секция Экология

1. Тельнова Таисия Дмитриевна, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ Академическая гимназия №56 Санкт Петербурга)
Оценка трофического статуса прудов Приморского парка победы по содержанию биогенных соединений.

Диплом II степени и Специальная премия

Секция Системное программирование и компьютерные технологии

1. Жарский Егор Александрович, 11 класс (Беларусь, Минская область, Слуцк, ГУО Средняя школа №11 г.Слуцка)
Price Division Assistant.

Секция Химия

1. Петрова Янина Александровна, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск, УО Минский государственный областной лицей), Давидович Валентин Дмитриевич, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск, УО Минский государственный областной лицей)
Сравнительный анализ коррозионной устойчивости металлических покрытий используемых для финишной обработки печатных плат.

Секция Техника

1. Копьёв Никита Витальевич, 8 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск, МАОУ СОШ 147)
Немиза.

Секция Экология

1. Селицкая Ульяна Антоновна, 11 класс (Беларусь, Минская область, Лесной, ГУО Боровлянская гимназия)
Оценка чистоты воздуха на основе состояния эпифитных лишениносинузий антропогенных и природных экосистем.
2. Чумбасова Елена Александровна, 7 класс (Россия, Ставропольский край, Новозаведенное, 357813 Ставропольский край Георгиевский район с. Новозаведенное ул. Школьная, 31)
Оценка биологической активности почв придорожных территорий.

Диплом III степени и Специальная премия

Секция Системное программирование и компьютерные технологии

1. Завьялов Гордей Константинович, 11 класс (Россия, Омская область, Омск, СУнЦ МГУ), Сотников Даниил Сергеевич, 11 класс (Россия, Москва, Москва, СУнЦ МГУ), Никульшин Павел Андреевич, 11 класс (Россия, Омская область, Омск, БОУ г. Омска Лицей№64)
НуреWords. Платформа для анализа текста и работы со школьными сочинениями.
2. Акашев Захар Валерьевич, 11 класс (Россия, Нижегородская область, Саров, МБОУ Гимназия №2)
Создание программы распознавания лиц для контроля ношения медицинских масок.
3. Калугин Степан Сергеевич, 9 класс (Россия, Московская область, Реутов, МБУ ДО Дом детского творчества г. Реутов Московской области)
Информационная система для дистанционного управления интернет вещами.

Секция Биология

1. Кузовлев Александр Вячеславович, 9 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, МАОУ «Школа № 44 с углубленным изучением отдельных предметов»), Андронова Виктория Николаевна, 9 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, ГБУ ДО «ЦМИНК «КВАНТОРИУМ»)
Влияния регуляторов роста и развития растений на ростовые показатели и антиоксидантный статус проростков пшеницы.
2. Винокурова Стефания Андреевна, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск, УО «Минский государственный областной лицей»)
Влияние концентрации экстрагента на антиоксидантную активность и стабильность антоциан-содержащих экстрактов лепестков *Lupinus hybridus* L., *Trifolium pratense* L., *Rosa majalis* Herrm..
3. Зорина Татьяна Денисовна, 11 класс (Россия, Томская область, Томск, МАОУ школа Перспектива)
Создание технологии получения биомассы мицелия и плодовых тел *Hericium erinaceus*.

Секция Химия

1. Асылбаев Чингиз Сайлауулы, 11 класс (Казахстан, Костанайская Область, Костанай, Назарбаев Интеллектуальная школа физико-математического направления г. Костанай)
Синтез биоразлагаемых аналогов полиэтилена.
2. Гайфуллина Юлия Ринатовна, 11 класс (Россия, Красноярский край, Норильск, Муниципальное Бюджетное Учреждение Дополнительного Образования Станция Юных Техников)
Химический состав лечебных озёр на территории Республика Хакасия.
3. Шулепко Ольга Дмитриевна, 11 класс (Донецкая Народная Республика, Донецкая Народная Республика, Макеевка, МБОУ Средняя школа № 4 г. Макеевки)
Синтез комплексных соединений дифениламина с солями Zn(II), Cd(II), Mn(II).

Секция Техника

1. Башаримов Евгений Александрович, 11 класс (Беларусь, Могилёвская область, Могилёв, Лицей МОУВО Белорусско-Российский университет)
Устройство мониторинга микроклимата в помещении.
2. Камодин Степан Сергеевич, 6 класс (Россия, Костромская область, Кострома, Детский технопарк «Кванториум» (структурное подразделение ГБУ ДО КО «Центр технического творчества»)), Бильгильдеев Тимур Гусманович, 6 класс (Россия, Костромская область, Кострома, Детский технопарк «Кванториум» (структурное подразделение ГБУ ДО КО «Центр технического творчества»))
Модульный 3D слайдер для программно-управляемой динамичной макро фото и видео съемки.
3. Егоров Георгий Алексеевич, 11 класс (Россия, Самарская область, Тольятти, Тольяттинский филиал ДТ Кванториум-63 регион), Румянцев Никита Сергеевич, 8 класс (Россия, Самарская область, Тольятти, ольяттинский филиал ДТ Кванториум-63 регион), Калеев Антон Романович, 11 класс (Россия, Самарская область, Тольятти, Тольяттинский филиал ДТ Кванториум-63 регион)
Платформа для сбора и хранения плавучего мусора Black Trash whale.

Секция Физика

1. Редькина Алина Александровна, 10 класс (Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, МАОУ Лицей 38)
Исследование диффузии в растворах.
2. Бабушкина Дарья Александровна, 8 класс (Россия, Челябинская область, Снежинск, МБОУ Гимназия 127)
Исследование термоакустического генератора.

3. Шавалеев Дмитрий Вадимович, 9 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск, МАОУ СОШ №13)
Использование концентраторов солнечной энергии как один из путей повышения эффективности фотопреобразования.

Секция Физиология и медицина

1. Ручкина Надежда Александровна, 10 класс (Россия, Ленинградская область, Всеволожск, МОУ Всеволожский ЦО)
Сравнительная оценка уровней активности иммуноглобулинов (IgA) в комплексах с некоторыми лекарственными препаратами.

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 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. Алексеев Тимур Дьулустанович, 9 класс (Россия, Саха (Якутия) Республика, Олекминск, МБУ ДО Районный детско-юношеский центр МР Олёкминский район Республики Саха(Якутия))
Учебно-методический комплект цифровых образовательных ресурсов с технологией дополненной реальности по курсу «Родной край».
2. Смирнов Кирилл Антонович, 10 класс (Россия, Самарская область, Самара, ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)»)
MTGSearcher - бот для поиска карт настольной игры Magic: The Gathering.
3. Григорьев Максим Дмитриевич, 10 класс (Беларусь, Минская область, Минск, ГУО СРЕДНЯЯ ШКОЛА ИМ. Я. КУПАЛЫ №19 Г. МИНСКА)
Проектирование RISC процессора в среде Logisim.
4. Шагалиев Тимур Салаватович, 10 класс (Россия, Республика Татарстан, Казань, СУНЦ ИТ-лицей КФУ), Улесов Артем Арсеньевич, 10 класс (Россия, Республика Татарстан, Казань, СУНЦ ИТ-лицей КФУ)
Pin&Go.
5. Бахтина Юлия Александровна, 7 класс (Россия, Свердловская область, Екатеринбург, МАОУ Лицей №128), Безукладников Никита Алексеевич, 6 класс (Россия, Свердловская область, Екатеринбург, МАОУ Лицей №128)
Интерактивные шахматы для незрячих и слабовидящих.
6. Коломиец Никита Сергеевич, 11 класс (Россия, Московская область, Домодедово, Предуниверситарий НИЯУ МИФИ), Богомья Виталий Сергеевич, 11 класс (Россия, Московская область, Домодедово, ГБОУ Школа № 1580)
Транспортное моделирование. Оптимизация транспортных потоков.
7. Закиров Камилль Рустемович, 10 класс (Россия, Республика Татарстан, Альметьевск, СУНЦ «ИТ-лицей КФУ»), Шафигуллин Шакир Алмазович, 11 класс (Россия, Республика Татарстан, Елабуга, Специализированный учебный научный центр – общеобразовательная школа-интернат «ИТ-лицей» федеральног), Хабибуллин Айнура Маратович, 11 класс (Россия, Республика Татарстан, Казань, СУНЦ «ИТ-лицей КФУ»)
Комната здоровья.
8. Нухимзон Артур Романович, 9 класс (Россия, Республика Крым, Симферополь, МБОУСОШ№24муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым), Горбач Егор Юрьевич, 9 класс (Россия, Республика Крым, Симферополь, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №14» и «Средняя общеобразовательная школа №24 с углубленным»)
Определение конфигураций и энергий образования дефектов кристаллической решётки металлов и разработка программы на Python.
9. Плешаков Илья Александрович, 11 класс (Россия, Московская область, Реутов, МБУ ДО «ДДТ» (технопарк «Изобретариум»))
Автоматизация посадки воздушного судна на базе алгоритмов машинного зрения.

Секция Биология

1. Киреева Анастасия Юрьевна, 10 класс (Беларусь, Минск, Малиновка, Гимназия №13 г. Минска)
Психологические расстройства, ассоциированные с Covid-19 у подростков в Республике Беларусь.
2. Шпиляева Виталия Алексеевна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Колпино, ДТДиМ Колпинского района СПб), Быченко Дана Павловна, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Колпино, ДТДиМ Колпинского района СПб)
Сравнение влияния света на поведение наземных (подкласс Pulmonata) и водных моллюсков (подкласс Prosobranchia), различающихся средой обитания и образом жизни.
3. Ануар Мариям Қанатқызы, 10 класс (Казахстан, Костанайская Область, Костанай, СШЛИИТ Озат)
Изучение эндемичной флоры Костанайской области.
4. Зуева Алина Андреевна, 10 класс (Россия, Вологодская область, Бабаево, МБОУ Бабаевская сош № 1)
Изучение ценопопуляции *Pulsatilla patens* в окрестностях д. Клавдино Бабаевского района Вологодской области.
5. Иванов Дмитрий Сергеевич, 8 класс (Россия, Воронежская область, Воронеж, МБУДО БЦВР БГО структурное подразделение Учебно-исследовательский экологический центр им.Е.Н.Павлов)
Определение видового состава позвоночных животных в Центральном и Северном лесничествах Хопёрского заповедника.

Секция Химия

1. Алексеев Владислав Игоревич, 11 класс (Донецкая Народная Республика, Донецкая Народная Республика, Макеевка, МБОУ Средняя школа № 4 г. Макеевки)
Простые эфиры 2-нафтаола. Взаимосвязь строения молекул и запаха.
2. Абдрашев Нуралы Нуртуганович, 10 класс (Казахстан, Костанайская Область, Костанай, КГУСШЛИИТОзат)
Моделирование состава дорожного полотна с включением пластиковых отходов.
3. Загаринская Анна Николаевна, 11 класс (Россия, Ивановская область, Новое Леушино, МБОУ Новолеушинская СОШ)
Моделирование процесса полимеризации эпоксидной смолы.
4. Мирошников Егор Викторович, 9 класс (Россия, Ивановская область, Кинешма, МБОУ школа № 18 им. Маршала А.М.Василевского)
Антибактериальная активность антисептиков для рук.

Секция Робототехника

1. Комин Архип Аркадьевич, 8 класс (Донецкая Народная Республика, Донецкая Народная Республика, Донецк, Учреждение дополнительного образования Донецкий Республиканский центр технического творчества)
Система удаленного визуального мониторинга объекта.
2. Кизилев Иван Дмитриевич, 7 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБОУ «Академическая гимназия № 56», г. Санкт-Петербург)
Прототип мобильного робототехнического комплекса разведки очагов пожара и спасения пострадавших в нем людей.
3. Русакова Анна Ивановна, 5 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень, МАОУ Гимназия 16 г. Тюмени), Русаков Александр Иванович, 6 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень, ГАОУ Физико-математических школа Тюменской области)
РобоМастер.
4. Сафин Эдуард Жаудатович, 6 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень, ГАОУ ТО «ФМШ»), Чеботарев Андрей Васильевич, 6 класс (Россия, Тюменская область, Тюмень, МАОУ гимназия №16 города Тюмени)
Умная энергетическая школа.

Секция Техника

1. Агеева Элина Юрьевна, 8 класс (Россия, Воронежская область, Большая Хвоцеватка, МКОУ Хвоцеватская ООШ), Ситков Даниил Андреевич, 11 класс (Россия, Воронежская область, Россошь, МКОУ СОШ №24 г. Россоши), Манолов Семён Кириллович, 8 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ГБУ ДО ЦДЮТТ Охта)
Автоматическое устройство для продорожирования ламелей тяговых электродвигателей локомотивов.

Секция Физика

1. Давыдовский Дмитрий Владимирович, 11 класс (Беларусь, Минская область, Слуцк, Государственное учреждение образования Средняя школа №11 г. Слуцка)
Учебный лабораторный стенд для изучения аэродинамической силы в зависимости от формы крыла.
2. Мозгалев Сергей Владимирович, 11 класс (Беларусь, Минская область, Минск, Лицей БГУ)
Колебания цепочки постоянных магнитов.
3. Блиновских Трофим Алексеевич, 7 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск, МАОУ Лицей № 97 г. Челябинск)
Магнитометр - измерение магнитного поля и не только (гауссметр).
4. Шелехов Сергей Михайлович, 10 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Школьник)
Летательный аппарат на основе коронного разряда (ионолет).
5. Великанов Павел Артёмович, 11 класс (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, лицей ФТШ)
Пульсирующие звезды: полоса неустойчивости.
6. Корнев Матвей Дмитриевич, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Новосибирск, МАОУ Лицей №176)
Визуализация световых свойств и явлений.

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. Калашников Иван Евгеньевич, 8 класс (Россия, Ставропольский край, Новозаведенное, МБОУ СОШ №23 с. Новозаведенного)
Оценка токсического воздействия пестицидов на дождевых червей.
3. Ничай Полина Валентиновна, 9 класс (Беларусь, Минская область, Борисов, Государственное учреждение дополнительного образования Борисовский центр экологии и туризма)
Оценка состояния деревьев-долгожителей для определения их потенциального статуса, как объекта охраны.
4. Видяков Михаил Дмитриевич, 11 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа, ГБПОУ БКСМиПП, ГБУ ДО РДЭБЦ)
Оценка состояния популяций озёрной лягушки (*Pelophylax ridibundus*) в парковых водоёмах г.Уфы.
5. Скотарева Анна Евгеньевна, 11 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа, МАОУ ЦО №35 ГО г.Уфа, ГБУ ДО РДЭБЦ)
Оценка экологического состояния пойменных озер по организмам зообентоса в условиях изменения их гидрологических характеристик.

Секция Физиология и медицина

1. Паршкова Арина Сергеевна, 8 класс (Россия, Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ ДО Центр науки, инноваций и творчества Росток ГО город Уфа Республики Башкортостан)
Анализ показателей стресса, стрессоустойчивости и тревоги среди подростков, с различным количеством увлечений.
2. Ивина Юлия Сергеевна, 10 класс (Россия, Нижегородская область, Саров, ГБПОУ СПТ им. Б.Г. Музрукова), Смоляков Данила Николаевич, 10 класс (Россия, Нижегородская область, Саров, ГБПОУ СПТ им. Б.Г. Музрукова)
Визуализаторы таймера ПДА для дыхательного тренажера Фролова.
3. Проскурнина Полина Евгеньевна, 11 класс (Россия, Новосибирская область, Кольцово, МБОУ «Биотехнологический лицей № 21»)
Влияние зубной пасты на изменение кислотности среды полости рта.

Секция Науки о Земле

1. Сердюкова Милена Алексеевна, 10 класс (Россия, Воронежская область, Борисоглебск, МБОУ БГО СОШ №10)
Ландшафтный мониторинг на надпойменно – террасовом типе местности в пределах Среднехопёрского придолинного южнолесостепного района, Хопёрского государственного природного заповедника.
2. Сибиркина Дарина Александровна, 10 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск, МБОУ СОШ №32 г. Челябинска), Сатаев Георгий Игоревич, 7 класс (Россия, Челябинская область, Челябинск, МБОУ СОШ №32 г. Челябинска)
Мониторинг состояния озера Увильды.

Председатель жюри,
Заслуженный учитель РФ

Н.Л. Корсакова