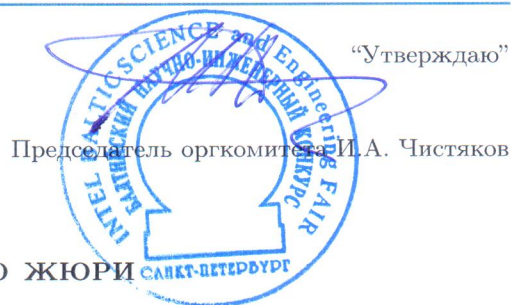




БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2021

Санкт-Петербург, 15 марта - 4 апреля 2021 года



“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 «Совершенство как надежда»

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Юрий Игоревич Филиппов, 10 класс (Брестская область, Кобрин, Государственное учреждение образования “Средняя школа № 6 г. Кобрин”)
Проектирование и разработка системы управления обучением Platon

Секция математики

1. Екатерина Павловна Каминская, 11 класс (Минская область, Минск, Лицей БНТУ)
Реберные степенные последовательности графов
2. Екатерина Сергеевна Федоренко, 11 класс (Московская область, Сергиев Посад, ГБОУ МО СП ФМЛ)
Дополнение к списку Верника

Секция биологии

1. Тимофей Ильич Громов, 9 класс (Краснодарский край, Новороссийск, МБОУ СОШ №27)
Исследование локальных популяций средиземноморской черепахи Никольского в окрестности города Новороссийска

Секция экологии

1. Илья Андреевич Зяблицкий, 10 класс (Республика Башкортостан, Уфа, Лицей № 161)
Экологический мониторинг озера Кустарёвского Дёмского административного района г. Уфы
2. Карина Евгеньевна Валеева, 10 класс (Республика Башкортостан, Мелеуз, Детский экологический центр)
Оценка экологического состояния р.Белая в г. Мелеуз по зообентосу за период 2019-2020гг.

Секция техники

1. Артемий Владимирович Мастерских, 11 класс (Ленинградская область, МОБУ “СОШ ”ЦО “Кудрово”)
Способ макетирования крупногабаритных объектов, превышающих размеры рабочей области 3D-принтера

Секция физиологии и медицины

1. Алена Евгеньевна Майорова, 5 класс (Татарстан Республика, Нижнекамск, МАУ ДО “Центр технического творчества и профориентации”)
Настольная игра “СахарОК”

Диплом I степени и Секционная премия «Совершенство как надежда»

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Глеб Сергеевич Бондарчук, 9 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МАОУ «Лицей №176») **Интеллектуальная детекция ношения средств индивидуальной защиты**

Секция математики

1. Дмитрий Олегович Горовой, 11 класс (Минская область, Минск, Лицей БГУ) **О графах с единственностью геодезических или антиподов**
2. Константин Сергеевич Зюбин, 9 класс (Томская область, Томск, МАОУ СОШ № 32) **Итерации функции Эйлера**

Секция биологии

1. Анна Семеновна Левая, 8 класс (Минская область, Борисов, Государственное учреждение дополнительного образования «Борисовский центр экологии и туризма») **Изучение редких видов стрекоз Дубровенского, Борисовского и Кобринского районов и причин их распространения**
2. Тимур Хамзатович Магомедов, 10 класс (Астраханская область, Астрахань, МБОУ г. Астрахани «СОШ № 27») **Метод ментора в улучшении качеств гибридных первых яблок скрещенных различных сортов яблони и частном плодоводстве в условиях Астраханской области**

Секция экологии

1. Полина Олеговна Прокашева, 9 класс (Омская область, Омск, БОУ ДО г. Омска «Детский Эколого-биологический Центр») **Изучение биоразнообразия Государственного природного заказника регионального значения «Озеро Ленёво»**
2. Дмитрий Андреевич Грибовский, 11 класс (Минская область, Борисов, Государственное учреждение дополнительного образования «Борисовский центр экологии и туризма») **Особенности взаимодействия инвазивного вида моллюсков *Arianta arbustorum* и аборигенного вида *Bradybaena fruticum* на примере г. Борисова**
3. Карина Алихановна Мархиева, 11 класс (Иркутская область, Иркутск, Лицей №36 ОАО «РЖД») **Изучение взаимоотношений между диатомовыми водорослями *Fragilaria radians* и бактериями из озера Лабынкыр и Ворота**
4. Анна Леонидовна Мартынова, 9 класс (Республика Башкортостан, Кумертау, МБОУ Гимназия №1 им. Н.Т. Антошкина) **Особенности пространственно-онтогенетической структуры популяций парнолистника перистого *Zygopinnatum* Cham. (Zygophyllaceae).**

Секция физики

1. Аниль Джоманович Алам-Яр, 9 класс, Владимир Михайлович Гурковский, 9 класс (Минская область, Минск, СШ 157), Ксения Георгиевна Хитрова, 11 класс (Минск, Малиновка, Лицей БГУ) **В поисках микрометеоритов**

Секция техники

1. Владимир Андреевич Русол, 11 класс (Москва, СУНЦ МГУ) **Необитаемый Подводный Аппарат с двигателем «машущее крыло»**
2. Роман Леонидович Прохоров, 9 класс (Челябинская область, Челябинск, МБОУ лицей № 11 г. Челябинска) **Разработка бизборда с электронными устройствами для детей с ДЦП.**
3. Альбина Ивановна Драцкая, 7 класс (Московская область, Королев, МБОУ «Тимназия №5»), Кирилл Александрович Осипов, 11 класс (Нижегородская область, Саров, ГБПОУ СПТ им. Б.Г. Музрукова) **Технология производства и тепловые испытания нового строительного кирпича**

Секция наук о земле

1. Елизавета Дмитриевна Сачкова, 10 класс (Иркутская область, Иркутск, МБОУ СОШ №19)
Комплексное исследование экологического состояния почвенного покрова по профилю территории, испытывающей антропогенную нагрузку
2. Карина Витальевна Русанова, 10 класс, Кирилл Александрович Савранский, 9 класс (Донецкая Народная Республика, Макеевка, Муниципальное общеобразовательное учреждение "Лицей №2 "Престиж" города Макеевки")
Исследование способа утилизации породы отвалов угледобывающей промышленности в угольных регионах Донбасса через использование в гражданском (индивидуальном) строительстве

Диплом II степени и специальная премия

Секция математики

1. Эрвин Акимович Мавлютов, 11 класс (Крым Республика, Симферополь, МБОУ "Школа-гимназия №10 им. Э.К. Покровского")
О функциональных уравнениях специального вида
2. Александр Михайлович Астахов, 10 класс, Станислав Станиславович Шкляр, 11 класс (Минск, Малиновка, Лицей БНТУ)
Площади и объемы

Секция химии

1. Анастасия Станиславовна Семенова, 11 класс (Краснодарский край, Краснодар, МБОУ СОШ № 8 имени Героя Советского Союза партизана Геннадия Игнатова)
Экспрессное определение группы приоритетных ПАУ в почвах методом газовой хроматомасс-спектрометрии

Секция биологии

1. Елена Андреевна Соловьева, 10 класс (Воронежская область, Борисоглебск, МБУДО БГО БЦВР СП "УИЭЦ им. Е. Н. Павловского")
Изучение членистоногих животных древесно-кустарниковых пород Теллермановского леса

Секция экологии

1. Максим Алексеевич Мамонтов, 11 класс (Белгородская область, Борисовка, ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат»)
Современное состояние популяции речного бобра (*Castor fiber* L.) на участке «Острасьеви яры» заповедника «Белогорье»
2. Ульяна Антоновна Селицкая, 10 класс (Минская область, Боровляны, ГУО "Боровлянская гимназия")
Оценка экологического состояния воздуха при помощи метода лишеноиндикации в республиканском ландшафтном заказнике «Прилепский» и агрогородке «Лесной»
3. Микаэл Каренович Бурунсузян, 8 класс (Санкт-Петербург, БиоТоп), Аркадий Алексеевич Кокурин, 8 класс (Санкт-Петербург, ЛНМО)
Заражённость трематодами брюхоногих моллюсков (*Gastropoda*) реки Малая Сестра (п. Солнечное, Ленинградская область)
4. Карина Валерьевна Кубасова, 11 класс (Самарская область, Самара, школа № 132)
Исследование качества питьевой воды разных марок

Секция физики

1. Денис Владимирович Деркач, 11 класс (Нижегородская область, Саров, МБОУ Гимназия №2)
Быстрое и точное измерение качества оптических элементов

Секция техники

1. Иван Станиславович Балусов, 11 класс (Московская область, Черноголовка, МОУ СОШ №82), Семён Борисович Мельников, 10 класс (Московская область, Черноголовка, МОУСОШ №82)
Интерактивные 3-Д пособия для слабовидящих и слепых учеников

Секция наук о земле

1. Ольга Викторовна Житенева, 11 класс (Воронежская область, Воронеж, МБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е. Н. Павловского»), Милена Алексеевна Сердюкова, 9 класс (Воронежская область, Борисоглебск, МБУДО БЦВР БГО структурное подразделение «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е. Н. Па.)

Ландшафтный мониторинг на надпойменно – террасовом типе местности в пределах Среднехопёрского придолинного южнолесостепного района, Хопёрского государственного природного заповедника

Секция физиологии и медицины

1. Михаил Петрович Долгополов, 9 класс (Самарская область, Самара, МБОУ Школа № 64 г. о. Самара)
Влияние никотина на когнитивные функции (модельный эксперимент на крысах)

Диплом III степени и специальная премия

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Арина Ивановна Захарова, 11 класс (Москва, ГБОУ школа 1501)
Обнаружение инсайдера в организации

Секция математики

1. Александр Сергеевич Земляк, 11 класс (Крым Республика, Симферополь, ГБОУ ДО РК МАН «Искатель»)
О критерии делимости на m чисел специального вида
2. Валерия Валерьевна Калинчук, 10 класс (Брестская область, Кобрин, ГУО «Средняя школа №8 г. Кобрин»)
О двух уточнениях неравенства Эрмита-Адамара для MN -выпуклых функций

Секция химии

1. Мария Михайловна Иванова, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)
Синтез новых фенил-замещенных 2,3-нафталоцианиновых комплексов, содержащих органический pi -радикал
2. Константин Андреевич Саянов, 11 класс (Минская область, Минск, ГУО «Гимназия № 40 г. Минска»)
Комплексная переработка плодов кориандра

Секция биологии

1. Станислав Сергеевич Шаповалов, 10 класс (Минск, Малиновка, ГУО «Гимназия №146 г. Минска»), Злата Юрьевна Яровая, 9 класс (Минск, Малиновка, Гимназия 146)
Влияние оксикоричных кислот на устойчивость огурца к действию солевого стресса
2. Алёна Игоревна Мизова, 11 класс (Саратовская область, Балаково, МАОУ СОШ №25)
Влияние фосфогипса, обработанного различными кон-диционирующими агентами, на рост и развитие сельскохозяйственных растений
3. Елена Артемовна Метлева, 10 класс (Вологодская область, Бабаево, МБОУ «Бабаевская сош № 1»)
Изучение ценопопуляции *Trommsdorffia maculata* (прозанника крапчатого) на территории памятника природы «Каменная гора»
4. Тимур Игоревич Лузянин, 11 класс (Самарская область, Шентала, ГБОУ СОШ №1 «ОЦ» Ж.-Д. СТ.ШЕНТАЛА)
Изучение влияния социального паразитизма муравьёв *Raptiformica sanguinea*, *Polyergus rufescens* и *Lasius umbratus* на целостность и развитие популяции муравьёв паразитируемого вида
5. Искандер Азатович Ямалиев, 7 класс (Республика Башкортостан, Уфа, РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ЛИЦЕЙ — ИНТЕРНАТ)
Наземная энтомофауна посевов кукурузы и подсолнечника в Предуральской степной зоне

Секция экологии

1. Кристина Анатольевна Шкандюк, 8 класс (Республика Башкортостан, Уфа, Школа № 104 им. М. Шаймуратова)
Популяция ириса болотного на территории Демских болот
2. Кирилл Евгеньевич Агафонов, 9 класс (Тюменская область, Ишим, МАОУ СОШ №8 г. Ишима)
Состав и структура фауны активного ила предприятия биохимического синтеза

Секция физики

1. Матвей Сергеевич Зарецкий, 11 класс (Санкт-Петербург, ЧОУ ОИДО ЛНМО)
Численное моделирование наводнения

Секция техники

1. Михаил Сергеевич Крыгин, 11 класс (Мордовия Республика, Саранск, ГБПОУ РМ «САРАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»)
Электронный помощник студента на базе Arduino

Секция робототехники

1. Бруцкий Владимирovich Дмитрий, 8 класс (Москва, ГБОУ «Школа №1535»), Михаил Алексеевич Соловьев, 7 класс (Москва, ГБОУ «Школа № 192»)
Мобильное устройство для автономного обеззараживания внутреннего пространства транспортного средства

Секция наук о земле

1. Таисия Борисовна Стовбун, 9 класс (Владимирская область, Муром, МБОУ «Лицей №1»)
Морфологический анализ почв юго-восточной части заказника «Муромский»

Секция физиологии и медицины

1. Анастасия Федоровна Сурду, 9 класс (Республика Башкортостан, Ишимбай, МБОУ СОШ №3)
Изучение суточных ритмов показателей сердечно – сосудистой системы у обучающихся с различными хронобиотипами.

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

 Н.А. Широков



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2021

Санкт-Петербург, 15 марта - 4 апреля 2021 года



“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ РЕШЕНИЯ ЖЮРИ ОРГКОМИТЕТА БАЛТИЙСКОГО НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНОГО КОНКУРСА

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

Специальная премия оргкомитета Балтийского научно-инженерного конкурса

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Алексей Андреевич Маренков, 9 класс (Московская область, Люберцы, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)
Подбор оптимального значения `minrun`

Секция биологии

1. Елена Андреевна Соловьева, 10 класс (Воронежская область, Борисоглебск, МБУДО БГО БЦВР СП “УИЭЦ им. Е. Н. Павловского”)
Изучение членистоногих животных древесно-кустарниковых пород Теллермановского леса

Секция экологии

1. Ульяна Антоновна Селицкая, 10 класс (Минская область, Боровляны, ГУО “Боровлянская гимназия”)
Оценка экологического состояния воздуха при помощи метода лишеноиндикации в республиканском ландшафтном заказнике «Прилепский» и агрогородке «Лесной»
2. Анна Леонидовна Мартынова, 9 класс (Республика Башкортостан, Кумертау, МБОУ Гимназия №1 им. Н.Т. Антошкина)
Особенности пространственно-онтогенетической структуры популяций парнолистника перистого *Zygopinnatum* Cham. (Zygophyllaceae).
3. Карина Валерьевна Кубасова, 11 класс (Самарская область, Самара, школа № 132)
Исследование качества питьевой воды разных марок

Председатель жюри

К.А. Рогушкин



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2021

Санкт-Петербург, 15 марта - 4 апреля 2021 года



“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:

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

Секция математики

1. Екатерина Сергеевна Федоренко, 11 класс (Московская область, Сергиев Посад, ГБОУ МО СП ФМЛ)
Дополнение к списку Верника
2. Кирилл Валерьевич Букато, 9 класс (Минская область, Минск, Гимназия №1 г. Минска им. Франциска Скорины)
Подсчёт количества диагоналей в многоугольниках
3. Дмитрий Олегович Горовой, 11 класс (Минская область, Минск, Лицей БГУ)
О графах с единственностью геодезических или антиподов
4. Константин Сергеевич Зюбин, 9 класс (Томская область, Томск, МАОУ СОШ № 32)
Итерации функции Эйлера
5. Александр Евгеньевич Иванов, 11 класс (Витебская область, Витебск, ГУО “Гимназия №1 г. Витебска имени Ж.И. Алфёрова”)
О характеристиках локально нормальных классов Фиттинга
6. Александр Михайлович Астахов, 10 класс, Станислав Станиславович Шкляр, 11 класс (Минск, Малиновка, Лицей БНТУ)
Площади и объёмы

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

А.И. Назаров