

ХVIII РЕГИОНАЛЬНАЯ ЛЕТНЯЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ «В МИРЕ ЗНАНИЙ»

14 августа 2021 года, Нижний Новгород

Секция: АСТРОФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема	Диплом
1.	Ватрухин Дмитрий Андреевич	МБОУ СШ № 8, г. Кстово, Нижегородской обл.	8	Расчет скорости движения спутников по орбите вокруг Земли	3 место
2.	Горшенков Святослав Алексеевич	МАОУ Школа № 85, Нижний Новгород	8	Влияние рефракции на видимое положение светил	2 место
3.	Иванов Николай Владимирович	МАОУ Школа № 183 им. Р. Алексеева	8	Определение скоростей терминаторов Земли и Луны	3 место
4.	Сиднева Мария Михайловна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	7	Оценка скорости вращения Солнца на основе скорости движения солнечных пятен	2 место
5.	Турчин Владислав Ильич	МАОУ Школа № 44, Нижний Новгород	9	Исследование зависимости светимости и температуры звезды на протяжении её жизни на главной последовательности	1 место
6.	Филимонова Софья Дмитриевна	МАОУ Школа № 22, Нижний Новгород	6	Изучение принципов реактивного движения	3 место
7.	Шляков Максим Сергеевич	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	11	Прогнозирование метеоданных при помощи нейронной сети	1 место

Секция: ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема	Диплом
1.	Горбатов Никита Андреевич	МАОУ СШ № 10, г. Павлово Нижегородской обл.	6	Разработка устройства для записи параметров атмосферы. Выявление наиболее благоприятного времени для жизнедеятельности человека	2 место
2.	Ехилевский Андрей Леонидович	МАОУ Гимназия № 2, Нижний Новгород	8	Создание повербанка и исследование его характеристик	3 место
3.	Калмыков Роман Сергеевич	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	9	Разработка устройства «Детектор пожара»	2 место
4.	Плотников Дмитрий Алексеевич	МБОУ Лицей № 87 им. Л.И. Новиковой, Нижний Новгород	8	Изготовление модели двигателя внутреннего сгорания	3 место
5.	Рингинен Артем Дмитриевич	Школа 9, г. Выкса Нижегородской обл.	7	Разработка и испытание солнечной батареи	2 место
6.	Скороходов Сергей Александрович	МАОУ Гимназия № 2, Нижний Новгород	9	Разработка устройства для определения поперечной структуры электромагнитного излучения	1 место

Секция: ОПТИКА

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема	Диплом
1.	Аблясова Валерия Сергеевна	МБОУ Лицей № 3, г. Саров Нижегородской обл.	9	Создание и изучение свойств линз	3 место
2.	Барский Иван Николаевич	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	10	Исследование свойств рециркулятов-облучателей и UV ламп	участник
3.	Ватрухин Алексей Андреевич	МБОУ СШ № 8, г. Кстово Нижегородской обл.	6	Создание простейшей лампы накаливания	2 место
4.	Вакуленко Владимир Владимирович	МАОУ Школа № 44, Нижний Новгород	7	Создание спектроскопа	1 место
5.	Галич Александр Евгеньевич	Лицей 15, г. Саров Нижегородской области	7	Разработка и создание телескопа	1 место
6.	Никифоров Петр Сергеевич	УлГСВУ, г. Ульяновск	7	Исследование спектров различных газов	1 место
7.	Ошиткова Софья Дмитриевна	МАОУ Школа № 186, Нижний Новгород	7	Измерение высоты различных предметов с помощью зеркала	участник
8.	Пономарев Арсений Александрович	МБОУ Школа № 131, Нижний Новгород	7	Определение фокусного расстояния линз	2 место
9.	Сумин Андрей Александрович	МАОУ СОШ № 151, Нижний Новгород	8	Изучение спектров различных ламп и их влияния на человека	3 место
10.	Тюлин Тимофей Дмитриевич	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	9	Изучение природы и свойств цвета	2 место
11.	Федяева Вероника Олеговна	МАОУ Школа № 45, Нижний Новгород	9	Исследование проходимости электромагнитных волн в разных средах	2 место

Секция: ГИДРОФИЗИКА

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема	Диплом
1.	Фоменко Максим Валерьевич	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	9	Сравнение степени световой проницаемости различных жидкостей	участник
2.	Калмыкова Кира Сергеевна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	6	Исследование силы Архимеда. Вычисление плотности предметов сложной формы	2 место
3.	Качанова София Дмитриевна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	7	Изучение свойств неньютоновской жидкости	1 место
4.	Малкова Мария Михайловна	МБОУ Школа № 32, Нижний Новгород	8	Диффузия в жидкостях ее свойства и ускорение	2 место
5.	Муляр Михаил Александрович	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	7	Измерение электропроводимости жидкостей	1 место
6.	Никонов Константин Олегович	МБОУ Лицей № 87 им. Л.И. Новиковой, Нижний Новгород	8	Наблюдение силы Архимеда в различных жидкостях	3 место

7.	Патрикеев Владислав Антонович	МБОУ СШ № 9, г. Выкса Нижегородской обл.	7	Определение плотности различных жидкостей	Участник
8.	Ромашева Александра Андреевна	МБОУ СОШ № 121, Нижний Новгород	5	Поверхностное натяжение воды	2 место

Секция: ОБЩАЯ ФИЗИКА

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема	Диплом
1.	Введенская Елена Николаевна	МБОУ Школа № 127, Нижний Новгород	8	Влияние температурных эффектов на характеристики элементов электрических цепей	участник
2.	Волков Макар Дмитриевич	Школа «Росток», г. Павлово Нижегородской обл.	8	Измерение проводимости кожного покрова человека	участник
3.	Девятайкин Иван Сергеевич	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	11	Исследование изменения периода колебаний магнита при его взаимодействии со сверхпроводником	1 место
4.	Дюдин Михаил Александрович	МАОУ Лицей , г. Бор Нижегородской обл.	8	Зависимость скорости затухания колебаний струны в зависимости от её длины	3 место
5.	Логинава Анастасия Сергеевна	Школа № 30 им. Л.Л. Антоновой, Нижний Новгород	9	Исследование зависимости сопротивления металлов от температуры	1 место
6.	Матвейцев Алексей Михайлович	МАОУ Лицей 38, Нижний Новгород	11	Изучение активного шумоподавления	1 место
7.	Петухова Мария Александровна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	6	Исследование явления теплопередачи при использовании термокюжки	участник
8.	Рудаков Николай Владимирович	ОАНО СОШ «Пенаты», р/п Шаранга Нижегородской обл.	7	Исследование энергии воды	3 место
9.	Семериков Тимофей Алексеевич	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	8	Исследование кинематических характеристик движущихся объектов	3 место
10.	Солнцев Михаил Александрович	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	8	Природа возникновения тока. Способы его получения	3 место
11.	Тарасова Арина Андреевна	МБОУ СШ № 8, г. Выкса Нижегородской обл.	11	Физика возникновения снежных лавин	1 место

Секция: ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И МАТЕМАТИКА

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема	Диплом
1.	Антонов Арсений Антонович	МБОУ Школа 121, Нижний Новгород	9	Android приложение для изучения английского языка	3 место
2.	Артамонов Сергей	МАОУ Лицей № 36, Нижний Новгород	9	Разработка и исследование алгоритмов формирования сигнала	2 место

	Максимович			передачи телекодированных данных	
3.	Бондарь Владимир Дмитриевич	ВАМС 488, США	8	Изучение и компьютерное моделирование движения тел под действием силы тяжести	2 место
4.	Ворона Елизавета Сергеевна	МБОУ СШ № 6, г. Выкса Нижегородской обл.	9	Мир линейных функций	3 место
5.	Воронин Илья Игоревич	МБОУ "Лицей", г. Арзамас Нижегородской обл.	7	3d видеоигра	1 место
6.	Горячев Святослав Андреевич	МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород	10	Проблемы Гольдбаха и Теорема о распределении простых чисел. Как достичь наибольшей точности?	3 место
7.	Довгий Дарья Александровна	МБОУ Школа 97, Нижний Новгород	11	Использование методов нейролингвистического программирования при создании романа Вероники Рот "Дивергент"	2 место
8.	Кудряшова Ирина Игоревна ученица	МБОУ «Лицей», г. Арзамас Нижегородской обл.	11	О свойствах недиан и недиановых фигур	2 место
9.	Паршин Даниил Денисович	МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород	11	Создание приложения под платформу Android на языке программирования Java в связке с облачной базой данных Firebase Realtime Database	1 место
10.	Филаретова Анна Евгеньевна	МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород	11	Применение технологий дополненной реальности в стереометрии	1 место
11.	Чикайло Евгений Станиславович	МБОУ Школа 7, г. Богородск Нижегородской обл.	9	Сдаст ли восьмиклассник ОГЭ по математике	3 место
12.	Ямпурин Макар Александрович	МБОУ "Лицей", г. Арзамас Нижегородской обл.	9	Формулы для вычисления числа Пи	3 место

Секция: БИОМЕДИЦИНА

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема	Диплом
1.	Березина Елизавета Дмитриевна	МБОУ Школа № 12, г. Саров, Нижний Новгород	7	Роль кисломолочных продуктов в рационе питания	2 место
2.	Дюжаков Дмитрий Михайлович	МБОУ № 16, Нижний Новгород	9	Зависимость заболеваемости вегетососудистой дистонией от возраста	3 место
3.	Ермолаев Иван Сергеевич	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	9	Мышечная проводимость при стрессе	3 место
4.	Куликов Никита Михайлович	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	11	Исследование эффективности антисептиков против бактериальных колоний	2 место
5.	Липецкая Кира Сергеевна	МАОУ Школа № 128, Нижний Новгород	8	Зависимость акне от аллергии	1 место
6.	Минина Валерия Дмитриевна	МАОУ Школа № 81, Нижний Новгород	10	Мониторинг динамики глазных заболеваний учащихся МАОУ Школы № 81 Нижнего Новгорода	1 место

7.	Пигалина Ульяна Юрьевна	ЧОУРО «Православная гимназия Сергия Радонежского», Нижний Новгород	8	Определение энергетических поступлений и затрат подростков, пребывающих в ДСООЦ «Лазурный»	1 место
8.	Филаретова Анна Евгеньевна	МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород	11	Использование 3Д моделирования и 3д печати в медицине	1 место
9.	Шумилова Алиса Сергеевна	ГБОУ школа 1223, г. Москва	6	Влияние фитонцидов растений на микроорганизмы	1 место

Секция: ПСИХОФИЗИОЛОГИЯ

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема	Диплом
1.	Вдовина Василиса Антоновна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	8	Определение наиболее эффективного антистресса для снятия напряжения среди подростков	2 место
2.	Дюжакова Юлия Михайлович	МБОУ № 16, Нижний Новгород	9	Запоминание информации разными способами памяти подростков от 13 до 15 лет	3 место
3.	Жирова Алена Дмитриевна	МКОУ Чкаловская СШ № 5, г. Чкаловск Нижегородской обл.	8	Исследование влияния шрифта на понимание и запоминание информации из текста у младших школьников»	3 место
4.	Кравченко Арина Ильинична	МАОУ Школа № 176, Нижний Новгород	9	Влияние мотивации на функциональное состояние при решении когнитивных задач	2 место
5.	Корчагова Алина Вадимовна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	10	Исследование связи между определёнными акцентуациями характера и развитием пограничного состояния	3 место
6.	Лианская Мария Михайловна	МБОУ Гимназия № 13, Нижний Новгород	10	Влияние типа нервной системы на изучение иностранных языков	2 место
7.	Парехо Николаев Виктор	МАОУ Лицей № 180, Нижний Новгород	9	Определение влияния типа математических задач на стрессовое состояние человека	1 место
8.	Сергеева Софья Даниилловна	МБОУ Гимназия № 25 им. А.С. Пушкина, Нижний Новгород	9	Изучение связи между темпераментом и типами восприятий	1 место

Секция: ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ. ПОЛЕВАЯ БИОЛОГИЯ

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема	Диплом
1.	Анисимова Мария Сергеевна	МАОУ Школа № 70, Нижний Новгород	7	Исследование видового состава лишайников в ГБУДО ДСООЦ «Лазурный»	участник
2.	Вязанкина Юлия Алексеева	МАОУ Школа № 49, Нижний Новгород	6	Изучение возможности выработки условного рефлекса у улитки Ахатины	1 место
3.	Герасимова Екатерина	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	10	Изучение и сравнение фитонцидной активности	3 место

	Максимовна			хвойных деревьев, расположенных на территории лагеря «Чайка»	
4.	Гусева Дарья Дмитриевна	МБОУ СШ «Школа №8» г. Кстово Нижегородской обл.	7	Осознание потребление ресурсов на территории лагеря ГБУДО ДСООЦ «Лазурный»	участник
5.	Ерёмычев Константин Сергеевич	МБОУ Сеченовская СШ, п. Сеченово Нижегородской обл.	6	Пищевые предпочтения лесных муравьев	3 место
6.	Захарова Евгения Николаевна	МБОУ Михайловская СШ, с. Михайловское Воротынского района Нижегородской обл.	11	Исследование численности вредителей лесных насаждений на территории Михайловского районного лесничества	1 место
7.	Ильичева Софья Константиновна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	8	Исследование водорослей, растущих на деревьях на территории Нижегородской области	2 место
8.	Кирницкий Артем Евгеньевич		7	Оценка экологического состояния водоемов различными методами	3 место
9.	Китюк Наталия Владимировна	МБОУ Школа-лицей им. Героя Советского Союза Ф.Ф. Степанова, г. Саки Республика Крым	10	Перспективы выращивания шалфея испанского (чаи), как ценной пищевой культуры в степной и предгорной зонах Крыма	2 место
10.	Королев Александр Ильич	МБОУ Школа № 101, Нижний Новгород	7	Изучение условий прорастания плесени на продуктах питания	1 место
11.	Павлова Арина Алексеевна	МАОУ СШ № 10, г. Павлово Нижегородской обл.	9	Сравнение растений-претендентов для выращивания в космосе	участник
12.	Родионова Юлия Михайловна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	7	Получение оптимального способа укоренения каучуконосного фикуса	1 место
13.	Смышляева Анастасия Павловна	МБОУ Лицей № 87 им. Л.И. Новиковой, Нижний Новгород	7	Привлекающие и отпугивающие факторы для муравьев	3 место
14.	Сурчилов Дмитрий Романович	МОУ СОШ № 11, Нижний Новгород	7	Влияние различных факторов на всхожесть семян гороха	участник
15.	Тюрина Анастасия Евгеньевна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	7	Сравнение методов микрклонального размножения растений в условиях in vitro	1 место
16.	Чесноков Владислав Максимович	МАОУ Лицей № 36, Нижний Новгород	9	Оценка уровня асимметрии морфологических структур рыб в реках Нижегородской области	1 место
17.	Шагалова Дарья Викторовна	МБОУ Михайловская СШ, с. Михайловское Воротынского района Нижегородской обл.	8	Исследование численности дневных бабочек на территории трех биотопов заволжской части г.о. Воротынский Нижегородской области	1 место
18.	Эргле Алексей Сергеевич	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	7	Особенности морфологии и поведения мух	3 место

СЕКЦИЯ : ХИМИЯ И БИОХИМИЯ

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема	Диплом
1.	Андропова Виктория Николаевна	МБОУ Школа № 113, Нижний Новгород	9	Влияние азотфиксирующих бактерий и экстракта отработанного соломенного субстрата вешенки на ростовые показатели и антиоксидантный статус проростков пшеницы	1 место
2.	Вдовин Ян Андреевич	МБОУ Лицей № 87 Л.И. Новиковой, Нижний Новгород	9	Исследование влияния антибиотиков на живые организмы	2 место
3.	Гиринович Никита Сергеевич	МБОУ Лицей № 87 Л.И. Новиковой, Нижний Новгород	10	Исследование свойств углеводов	3 место
4.	Довгий Дарья Александровна	МБОУ Школа 97, Нижний Новгород	11	Исследование микроэкстракционного концентрирования ионов металлов из воды	1 место
5.	Железнова Анна Георгиевна	МАОУ Лицей № 28 им. Академика Б.А. Королева, Нижний Новгород	8	Определение рН-переходов азокрасителей	1 место
6.	Зубова Александра Андреевна	МАОУ Гимназия № 53, Нижний Новгород	8	Исследование физико-химических взаимодействий жевательной резинки с различными жидкостями	3 место
7.	Сабитов Максим Дмитриевич	МБОУ СОШ № 127, Нижний Новгород	10	Получение биополимеров и исследование их химических свойств	3 место
8.	Тихомиров Олег Валерьевич	МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород	10	Модификация гипса солями	1 место
9.	Тропанова Полина Дмитриевна	МБОУ Школа № 131, Нижний Новгород	9	Классификация пищевых красителей	2 место
10.	Широков Роман Дмитриевич	МАОУ СШ № 151, Нижний Новгород	10	Исследование применения сорных трав и неорганических веществ в качестве гербицидов	3 место

СЕКЦИЯ : ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема	Диплом
1.	Дегтярев Александр Аристович	МАОУ Лицей № 28 им. Академика Б.А. Королева, Нижний Новгород	8	Исследование смачиваемости поверхности стекла различными жидкостями	участник
2.	Елопов Федор Николаевич	МБОУ СШ № 19 с УИОП, г. Заволжье Нижегородской области	8	Меднение стального покрытия методом электролиза	1 место
3.	Калинин Никита Дмитриевич	МАОУ Лицей 38, Нижний Новгород	10	Исследование электрохимического покрытия изделий различными металлами	1 место
4.	Лукоянова Елизавета	МБОУ Гимназия № 1, Нижний Новгород	9	Разработка методики создания бенгальских огней	2 место

	Артемовна				
5.	Ляпина Елизавета Алексеевна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	10	Исследование оптических свойств коллоидных растворов	3 место
6.	Молоснова Вера Дмитриевна	Гимназия 136, Нижний Новгород	11	Исследование сорбционной способности пористых материалов	2 место
7.	Родионова Наталья Михайловна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	11	Синтез люминофоров на основе фталевых кислот и их производных	1 место
8.	Фараонов Стефан Александрович	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	9	Исследование влияния химического состава на эффективность свечения борных люминофоров	1 место