

# XVIII РЕГИОНАЛЬНАЯ ЛЕТНЯЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ «В МИРЕ ЗНАНИЙ»

**14 августа 2021 года, Нижний Новгород**

## Секция: АСТРОФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема
1.	Бабий Ярослав Всеволодович	МБОУ СОШ № 24, г. Симферополь	11	Галактическая зона обитаемости
2.	Ватрухин Дмитрий Андреевич	МБОУ СШ № 8, г. Кстово, Нижегородской обл.	8	Расчет скорости движения спутников по орбите вокруг Земли
3.	Галич Александр Евгеньевич	Лицей 15, г. Саров Нижегородской области	7	Разработка и создание телескопа
4.	Горшенков Святослав Алексеевич	МАОУ Школа № 85, Нижний Новгород	8	Влияние рефракции на видимое положение светил
5.	Иванов Николай Владимирович	МАОУ Школа № 183 им. Р. Алексеева	8	Определение скоростей терминаторов Земли и Луны
6.	Сиднева Мария Михайловна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	7	Оценка скорости вращения Солнца на основе скорости движения солнечных пятен
7.	Турчин Владислав Ильич	МАОУ Школа № 44, Нижний Новгород	9	Исследование зависимости светимости и температуры звезды на протяжении её жизни на главной последовательности
8.	Филимонова Софья Дмитриевна	МАОУ Школа № 22, Нижний Новгород	6	Изучение принципов реактивного движения
9.	Шляков Максим Сергеевич	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	11	Прогнозирование метеоданных при помощи нейронной сети

## Секция: ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема
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.	Ехилевский Андрей Леонидович	МАОУ Гимназия № 2, Нижний Новгород	8	Создание повербанка и исследование его характеристик
3.	Землянуха Павел Михайлович	МБОУ Школа № 137, Нижний Новгород	10	Испытания планера на базе «Radiolink»
4.	Калмыков Роман Сергеевич	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	9	Разработка устройства «Детектор пожара»
5.	Кудрявцев Михаил Сергеевич	МБОУ Лицей № 8, Нижний Новгород	8	Портативная метеостанция и её применение
6.	Петров Михаил Александрович	МБОУ Лицей № 87 им. Л.И. Новиковой,	9	Создание устройства на базе Arduino для анализа состояния аккумуляторной батареи

		Нижний Новгород		
7.	Плотников Дмитрий Алексеевич	МБОУ Лицей № 87 им. Л.И. Новиковой, Нижний Новгород	8	Изготовление модели двигателя внутреннего сгорания
8.	Рингинен Артем Дмитриевич	Школа 9, г. Выкса Нижегородской обл.	7	Разработка и испытание солнечной батареи
9.	Скороходов Сергей Александрович	МАОУ Гимназия № 2, Нижний Новгород	9	Разработка устройства для определения поперечной структуры электромагнитного излучения
10.	Чикин Данила Александрович	МБОУ Сосновская СШ № 1, п. Сосновский Сосновского района Нижегородской обл.	8	Конструирование робота исследователя "Атом"

### Секция: ОПТИКА

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

### Секция: ГИДРОФИЗИКА

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема
1.	Фоменко Максим Валерьевич	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	9	Сравнение степени световой проницаемости различных жидкостей

2.	Антони Анна Андреевна	Лицей г. Бор Нижегородской области	11	Исследование резонансных свойств жидкостей
3.	Калмыкова Кира Сергеевна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	6	Исследование силы Архимеда. Вычисление плотности предметов сложной формы
4.	Качанова София Дмитриевна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	7	Изучение свойств неньютоновской жидкости
5.	Малкова Мария Михайловна	МБОУ Школа № 32, Нижний Новгород	8	Диффузия в жидкостях ее свойства и ускорение
6.	Муляр Михаил Александрович	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	7	Измерение электропроводимости жидкостей
7.	Никонов Константин Олегович	МБОУ Лицей № 87 им. Л.И. Новиковой, Нижний Новгород	8	Наблюдение силы Архимеда в различных жидкостях
8.	Патрикеев Владислав Антонович	МБОУ СШ № 9, г. Выкса Нижегородской обл.	7	Определение плотности различных жидкостей
9.	Ромашева Александра Андреевна	МБОУ СОШ № 121, Нижний Новгород	5	Поверхностное натяжение воды
10.	Степанова Злата Александровна	МАОУ Вадская СОШ, с. Вад Нижегородской обл.	8	Диффузия в нашей жизни
11.	Тулинова Ника Валерьевна	МАОУ Школа 45, Нижний Новгород	11	Исследование компрессии поверхностно-активных плёнок течениями, индуцированными волнами на поверхности воды

### Секция: ОБЩАЯ ФИЗИКА

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема
1.	Введенская Елена Николаевна	МБОУ Школа № 127, Нижний Новгород	8	Влияние температурных эффектов на характеристики элементов электрических цепей
2.	Волков Макар Дмитриевич	Школа «Росток», г. Павлово Нижегородской обл.	8	Измерение проводимости кожного покрова человека
3.	Девятайкин Иван Сергеевич	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	11	Исследование изменения периода колебаний магнита при его взаимодействии со сверхпроводником
4.	Дюдин Михаил Александрович	МАОУ Лицей, г. Бор Нижегородской обл.	8	Зависимость скорости затухания колебаний струны в зависимости от её длины
5.	Логинова Анастасия Сергеевна	Школа № 30 им. Л.Л. Антоновой, Нижний Новгород	9	Исследование зависимости сопротивления металлов от температуры
6.	Матвейцев Алексей Михайлович	МАОУ Лицей 38, Нижний Новгород	11	Изучение активного шумоподавления
7.	Петухова Мария Александровна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	6	Исследование явления теплопередачи при использовании термокружки
8.	Рудаков	ОАНО СОШ	7	Исследование энергии воды

	Николай Владимирович	«Пенаты», р/п Шаранга Нижегородской обл.		
9.	Семериков Тимофей Алексеевич	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	8	Исследование кинематических характеристик движущихся объектов
10.	Солнцев Михаил Александрович	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	8	Природа возникновения тока. Способы его получения
11.	Тарасова Арина Андреевна	МБОУ СШ № 8, г. Выкса Нижегородской обл.	11	Физика возникновения снежных лавин

### Секция: ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И МАТЕМАТИКА

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема
1.	Антонов Арсений Антонович	МБОУ Школа 121, Нижний Новгород	9	Android приложение для изучения английского языка
2.	Артамонов Сергей Максимович	МАОУ Лицей № 36, Нижний Новгород	9	Разработка и исследование алгоритмов формирования сигнала передачи телекодированных данных
3.	Бондарь Владимир Дмитриевич	ВАМС 488, США	8	Изучение и компьютерное моделирование движения тел под действием силы тяжести
4.	Ворона Елизавета Сергеевна	МБОУ СШ № 6, г. Выкса Нижегородской обл.	9	Мир линейных функций
5.	Воронин Илья Игоревич	МБОУ "Лицей", г. Арзамас Нижегородской обл.	7	3d видеоигра
6.	Горячев Святослав Андреевич	МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород	10	Проблемы Гольдбаха и Теорема о распределении простых чисел. Как достичь наибольшей точности?
7.	Довгий Дарья Александровна	МБОУ Школа 97, Нижний Новгород	11	Использование методов нейролингвистического программирования при создании романа Вероники Рот "Дивергент"
8.	Кудряшова Ирина Игоревна ученица	МБОУ «Лицей», г. Арзамас Нижегородской обл.	11	О свойствах недиан и недиановых фигур
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
10.	Пешков Иван Алексеевич	МАОУ Лицей № 82, Нижний Новгород	7	Система распознавания дорожных знаков "Умная дорога"
11.	Филаретова Анна Евгеньевна	МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород	11	Применение технологий дополненной реальности в стереометрии
12.	Чикайло Евгений Станиславович	СОШ г. Богородск Нижегородской области	9	Сдаст ли восьмиклассник ОГЭ по математике
13.	Штурмина Инна Сергеевна	МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород	10	Частотный анализ русского текста и облако слов на языке программирования Python

14.	Щавлева Ксения Владимировна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	11	Исследование кривых Гвидо Гранди
15.	Ямпурин Макар Александрович	МБОУ "Лицей", г. Арзамас Нижегородской обл.	9	Формулы для вычисления числа Пи

### Секция: БИОМЕДИЦИНА

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема
1.	Березина Елизавета Дмитриевна	МБОУ Школа № 12, г. Саров, Нижний Новгород	7	Роль кисломолочных продуктов в рационе питания
2.	Дюжаков Дмитрий Михайлович	МБОУ № 16, Нижний Новгород	9	Зависимость заболеваемости вегетососудистой дистонией от возраста
3.	Ермолаев Иван Сергеевич	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	9	Мышечная проводимость при стрессе
4.	Зеленый Михаил Назариевич	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	6	Оценка работоспособности сердца при физической нагрузке у подростков
5.	Куликов Никита Михайлович	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	11	Исследование эффективности антисептиков против бактериальных колоний
6.	Липецкая Кира Сергеевна	МАОУ Школа № 128, Нижний Новгород	8	Зависимость акне от аллергии
7.	Минина Валерия Дмитриевна	МАОУ Школа № 81, Нижний Новгород	10	Мониторинг динамики глазных заболеваний учащихся МАОУ Школы № 81 Нижнего Новгорода
8.	Пигалина Ульяна Юрьевна	ЧОУРО «Православная гимназия Сергия Радонежского», Нижний Новгород	8	Определение энергетических поступлений и затрат подростков, пребывающих в ДСООЦ «Лазурный»
9.	Соболев Максим Михайлович	МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород	9	Определение разнообразных морфологических групп крови
10.	Филаретова Анна Евгеньевна	МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород	11	Использование 3Д моделирования и 3д печати в медицине
11.	Шумилова Алиса Сергеевна	ГБОУ школа 1223, г. Москва	6	Влияние фитонцидов растений на микроорганизмы

### Секция: ПСИХОФИЗИОЛОГИЯ

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема
1.	Вдовина Василиса Антоновна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	8	Определение наиболее эффективного антистресса для снятия напряжения среди подростков
2.	Дюжакова Юлия Михайлович	МБОУ № 16, Нижний Новгород	9	Запоминание информации разными способами памяти подростков от 13 до 15 лет
3.	Жирова Алена	МКОУ Чкаловская	8	Исследование влияния шрифта на понимание и

	Дмитриевна	СШ № 5, г. Чкаловск Нижегородской обл.		запоминание информации из текста у младших школьников»
4.	Кравченко Арина Ильинична	МАОУ Школа № 176, Нижний Новгород	9	Влияние мотивации на функциональное состояние при решении когнитивных задач
5.	Корчагова Алина Вадимовна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	10	Исследование связи между определёнными акцентуациями характера и развитием пограничного состояния
6.	Лианская Мария Михайловна	МБОУ Гимназия № 13, Нижний Новгород	10	Влияние типа нервной системы на изучение иностранных языков
7.	Парехо Николаев Виктор	МАОУ Лицей № 180, Нижний Новгород	9	Определение влияния типа математических задач на стрессовое состояние человека
8.	Сергеева Софья Данииловна	МБОУ Гимназия № 25 им. А.С. Пушкина, Нижний Новгород	9	Изучение связи между темпераментом и типами восприятий

#### Секция: ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ. ПОЛЕВАЯ БИОЛОГИЯ - I

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема
1.	Анисимова Мария Сергеевна	МАОУ Школа № 70, Нижний Новгород	7	Исследование видового состава лишайников в ГБУДО ДСООЦ «Лазурный»
2.	Гафарова Анна Сергеевна	МБОУ Лицей № 87 им. Л.И. Новиковой, Нижний Новгород	7	Изучение организмов-биоиндикаторов и оценка состояния окружающей среды на территории ДООЛ «Чайка»
3.	Герасимова Екатерина Максимовна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	10	Изучение и сравнение фитонцидной активности хвойных деревьев, расположенных на территории лагеря «Чайка»
4.	Гусева Дарья Дмитриевна	МБОУ СШ «Школа №8» г. Кстово Нижегородской обл.	7	Осознание потребности в ресурсах на территории лагеря ГБУДО ДСООЦ «Лазурный»
5.	Захарова Евгения Николаевна	МБОУ Михайловская СШ, с. Михайловское Воротынского района Нижегородской обл.	11	Исследование численности вредителей лесных насаждений на территории Михайловского районного лесничества
6.	Ильичева Софья Константиновна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	8	Исследование водорослей, растущих на деревьях на территории Нижегородской области
7.	Кирницкий Артем		7	Оценка экологического состояния водоемов различными методами
8.	Сурчилов Дмитрий	МОУ СОШ № 11, Нижний Новгород	7	Влияние различных факторов на всхожесть семян гороха
9.	Чесноков Владислав Максимович	МАОУ Лицей № 36, Нижний Новгород	9	Оценка уровня асимметрии морфологических структур рыб в реках Нижегородской области
10.	Шагалова Дарья Викторовна	МБОУ Михайловская СШ,	8	Исследование численности дневных бабочек на территории трех биотопов заволжской части

		с. Михайловское Воротынского района Нижегородской обл.		г.о. Воротынский Нижегородской области
--	--	---	--	--

**Секция: ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ. ПОЛЕВАЯ БИОЛОГИЯ - II**

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема
1.	Королев Александр Ильич	МБОУ Школа № 101, Нижний Новгород	7	Изучение условий прорастания плесени на продуктах питания
2.	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
3.	Ерёмычев Константин Сергеевич	МБОУ Сеченовская СШ, п. Сеченово Нижегородской обл.	6	Пищевые предпочтения лесных муравьев
4.	Смышляева Анастасия Павловна	МБОУ Лицей № 87 им. Л.И. Новиковой, Нижний Новгород	7	Привлекающие и отпугивающие факторы для муравьев
5.	Вязанкина Юлия Алексеева	МАОУ Школа № 49, Нижний Новгород	6	Изучение возможности выработки условного рефлекса у улитки Ахатины
6.	Эргле Алексей Сергеевич	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	7	Особенности морфологии и поведения мух
7.	Павлова Арина Алексеевна	МАОУ СШ № 10, г. Павлово Нижегородской обл.	9	Сравнение растений-претендентов для выращивания в космосе
8.	Родионова Юлия Михайловна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	7	Получение оптимального способа укоренения каучуконосного фикуса
9.	Тюрина Анастасия Евгеньевна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	7	Сравнение методов микроклонального размножения растений в условиях in vitro

**СЕКЦИЯ : ХИМИЯ И БИОХИМИЯ**

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема
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
2.	Вдовин Ян Андреевич	МБОУ Лицей № 87 Л.И. Новиковой, Нижний Новгород	9	Исследование влияния антибиотиков на живые организмы
3.	Гиринович Никита Сергеевич	МБОУ Лицей № 87 Л.И. Новиковой, Нижний Новгород	10	Исследование свойств углеводов
4.	Довгий Дарья Александровна	МБОУ Школа 97, Нижний Новгород	11	Исследование микроэкстракционного концентрирования ионов металлов из воды
5.	Железнова Анна	МАОУ Лицей № 28 им. Академика Б.А.	8	Определение pH-переходов азокрасителей

	Георгиевна	Королева, Нижний Новгород		
6.	Зубова Александра Андреевна	МАОУ Гимназия № 53, Нижний Новгород	8	Исследование физико-химических взаимодействий жевательной резинки с различными жидкостями
7.	Сабитов Максим Дмитриевич	МБОУ СОШ № 127, Нижний Новгород	10	Получение биополимеров и исследование их химических свойств
8.	Тихомиров Олег Валерьевич	МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород	10	Модификация гипса солями
9.	Тропанова Полина Дмитриевна	МБОУ Школа № 131, Нижний Новгород	9	Классификация пищевых красителей
10.	Широков Роман Дмитриевич	МАОУ СШ № 151, Нижний Новгород	10	Исследование применения сорных трав и неорганических веществ в качестве гербицидов

### СЕКЦИЯ : ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

№	Ф.И.	Шк	Кл	Тема
1.	Дегтярев Александр Аристович	МАОУ Лицей № 28 им. Академика Б.А. Королева, Нижний Новгород	8	Исследование смачиваемости поверхности стекла различными жидкостями
2.	Елопов Федор Николаевич	МБОУ СШ № 19 с УИОП, г. Заволжье Нижегородской области	8	Меднение стального покрытия методом электролиза
3.	Калинин Никита Дмитриевич	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	10	Исследование электрохимического покрытия изделий различными металлами
4.	Лукоянова Елизавета Артемовна	МБОУ Гимназия № 1, Нижний Новгород	9	Разработка методики создания бенгальских огней
5.	Ляпина Елизавета Алексеевна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	10	Исследование оптических свойств коллоидных растворов
6.	Молоснова Вера Дмитриевна	Гимназия 136, Нижний Новгород	11	Исследование сорбционной способности пористых материалов
7.	Николаев Даниил Федорович	МАОУ СШ № 10, г. Павлово Нижегородской обл	8	Разработка методики проведения реакции между уксусной кислотой и пищевой содой
8.	Родионова Наталья Михайловна	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	11	Синтез люминофоров на основе фталевых кислот и их производных
9.	Фарафонов Стефан Александрович	МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород	9	Исследование влияния химического состава на эффективность свечения борных люминофоров