

Всероссийский фестиваль
исследовательских и проектных работ

«ВЕКТОР»



Итоговый буклет

результаты, тезисы победителей и призёров



2025-2026

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО

Дорогие друзья!

Перед вами буклет, в котором собраны результаты Всероссийского фестиваля исследовательских и проектных работ «Вектор». Это не просто перечень победителей и призёров, а отражение большой, серьёзной и вдохновляющей работы школьников из разных регионов России.

Каждая представленная работа — это результат любознательности, настойчивости, самостоятельного поиска и творческого отношения к выбранной теме. В исследованиях и проектах участников нашли отражение самые разные направления: история и культура, экология, естественные науки, технологии, инженерия, социальные и гуманитарные вопросы. Такой спектр тем показывает, насколько широк круг интересов современных школьников и насколько важна поддержка детской инициативы в науке и проектной деятельности.

Особую благодарность хочется выразить научным руководителям, педагогам и наставникам, которые помогают ребятам делать первые серьёзные шаги в исследовательской и проектной работе, учат анализировать, сравнивать, делать выводы и представлять результаты своего труда.

Пусть этот буклет станет не только итогом фестиваля, но и свидетельством того, что интерес к познанию, стремление к поиску и желание создавать новое объединяют талантливых и неравнодушных людей по всей стране.

Желаем всем участникам новых идей, ярких открытий, уверенности в своих силах и дальнейших успехов!

Организационный комитет
Всероссийского фестиваля исследовательских
и проектных работ «Вектор»

РЕЗУЛЬТАТЫ ВСЕРОССИЙСКОГО ФЕСТИВАЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ «ВЕКТОР»

22.11.2025 г.

Место	Участник	Научный руководитель	Название работы	Регион
1 место	Букина Вероника, Зандер Доминика	Полевая Ирина Игнатьевна	«Изучение физико-химических свойств и экологической безопасности средств для мытья посуды»	Свердловская область
1 место	Захаров Даниил	Гирин Юрий Сергеевич	«Сила Пермского края»	Пермский край
1 место	Кивит Борис	Борисова Ирина Николаевна	«Реконструкция образа дворянской усадьбы Горчаковщина»	Город Москва
1 место	Коберман Екатерина	Полевая Ирина Игнатьевна	«Определение водородного показателя почв различными способами»	Свердловская область
1 место	Кобыльченко Ангелина	Фидря Татьяна Анатольевна	«Волшебные свойства фонтанов»	Краснодарский край
1 место	Кубекова Екатерина	Муканова Жанна Викторовна	«Бот-помощник для родителей детей инвалидов и ОВЗ»	Астраханская область
1 место	Медова Валерия	Венкова Светлана Ивановна	«Содержание калия в фармацевтических препаратах и продуктах питания»	Нижегородская область
1 место	Никишина Виктория	Николаева Оксана Валерьевна	«Эффект лотоса, или как с гуся вода»	Краснодарский край
1 место	Никишина Яна	Волкова Виктория Алексеевна	«Биопластик против пластикового мира»	Краснодарский край
1 место	Пензин Егор	Павловская Татьяна Анатольевна	«Замкнутая экосистема или "БИОС-5"»	Иркутская область

Место	Участник	Научный руководитель	Название работы	Регион
1 место	Потапова Полина	Бахметьев Максим Олегович	«Определение йодатов-ионов в фармацевтических препаратов методом окислительно-восстановительного титрования»	Нижегородская область
1 место	Смирнова Ольга	Лиханова Надежда Владимировна	«Выращивание гороха овощного методом гидропоники»	Республика Коми
1 место	Титаренко Владислав	Титаренко Людмила Алексеевна	«Поэт города Боброва - Дмитрий Игоревич Попов»	Воронежская область
1 место	Хомяков Егор	Пепенина Лариса Геннадьевна	«Наши невидимые друзья»	Белгородская область
1 место	Шварцкопф Полина	Полевая Ирина Игнатьевна	«Определение эофона приземных слоёв атмосферы с помощью листового опада»	Свердловская область
2 место	Алиев Рауф	Полевая Ирина Игнатьевна	«Создание квеста "80-летию Краснотурьинска посвящается"»	Свердловская область
2 место	Вундер Константин, Багина Алёна	Полевая Ирина Игнатьевна	«Разработка кейса мнемонических средств для подготовки к экзамену по географии»	Свердловская область
2 место	Злепко Людмила	Янушкевич Валентина Алексеевна	«Определение съедобности и несъедобности грибов Архыза методами химических цветных реакций»	Ставропольский край
2 место	Исаенкова Екатерина	Винакова Жанна Ивановна	«Почему листья осенью меняют цвет»	Белгородская область
2 место	Кириченко Маргарита	Захаренко Галина Викторовна	«Современная эпидемиологическая ситуация туберкулеза в Краснодарском крае»	Краснодарский край
2 место	Коберман Мария	Полевая Ирина Игнатьевна	«Мороженое полезное и вредное»	Свердловская область

Место	Участник	Научный руководитель	Название работы	Регион
2 место	Ковалева Софья	Ковалева Оксана Васильевна	«Демянский котел»	Московская область
2 место	Козырева Таисия	Майборода Ирина Александровна	«Мультфильм "Ожившие страницы Красной книги"»	Белгородская область
2 место	Малахова Маруся	Козлова Ольга Анатольевна	«Выращивание марокканского мандарина в домашних условиях»	Свердловская область
2 место	Мирошниченко Даниил	Седова Лариса Борисовна	«Как приручить хищника»	Иркутская область
2 место	Морозова Мария	Клемешова Нина Сергеевна	«Тряпичная кукла – символ сохранения русской культуры»	Белгородская область
2 место	Муканова Зара	Евдокимова Наталья Владимировна	«Мои прадедушки – участники Великой Отечественной войны»	Астраханская область
2 место	Новик Владислав	Полевая Ирина Игнатьевна	«Определение экологического состояния зон отдыха города Краснотурьинска»	Свердловская область
2 место	Носкова Арина	Венкова Светлана Ивановна	«Обнаружение и определение метформина в фармацевтических препаратах»	Нижегородская область
2 место	Парфенов Тимофей	Венкова Светлана Ивановна	«Исследование свойств теллуридных стекол»	Нижегородская область
2 место	Скопич Александр	Трофимова Бронислава Викторовна	«Роса. Польза и вред»	Калининградская область
2 место	Скорин Дмитрий	Косолапова Нина Викторовна	«Травмы, повреждения опорно-двигательной системы и их влияние на здоровье человека»	Кировская область
2 место	Теплицкая Вероника	Захарова Наталья Михайловна	«Влияние цвета освещенности на рост и развитие семян»	Краснодарский край
2 место	Фельде Ева, Леонтьева Ксения	Полевая Ирина Игнатьевна	«История нашего района в названиях улиц»	Свердловская область

Место	Участник	Научный руководитель	Название работы	Регион
2 место	Чернышев Матвей	Дорохина Людмила Леонидовна	«Ферма или магазин, а что выберешь ты?»	Воронежская область
2 место	Шацкая Ксения	Клемешова Нина Сергеевна	«Баскетбол и его влияние на жизнь подростка»	Белгородская область
3 место	Абашева Ульяна	Абашева Ольга Сергеевна	«Гиалуронка: необходимость или маркетинг?»	Удмуртская республика
3 место	Зонова Диана	Бердникова Татьяна Николаевна	«Коллекционные монеты сквозь историю»	Кировская область
3 место	Клименко Таисия	Иваничкина Полина Юрьевна	«Исследование реликвии семьи Каспиных»	Брянская область
3 место	Федулов Дмитрий	Федулова Татьяна Викторовна	«Миниатюрные мобильные ядерные реакторы: возможности применения»	Саратовская область
3 место	Шеенко Виталия	Майборода Ирина Александровна	«Дентофобия – боюсь! Боюсь?»	Белгородская область

«Изучение физико-химических свойств и экологической безопасности средств для мытья посуды»

Авторы: Букина Вероника, Зандер Доминика

Научный руководитель: Полевая Ирина Игнатьевна

Работа посвящена исследованию состава, свойств и экологической безопасности жидких средств для мытья посуды. Актуальность темы определяется повседневным использованием бытовой химии и необходимостью оценивать её влияние не только на человека, но и на окружающую среду.

В практической части проведены социологический опрос, анализ составов по этикеткам, исследование органолептических показателей, вязкости, растворимости, пенообразования, pH и отдельных химических компонентов. Также рассмотрено влияние смывов моющих средств на экологию и системы канализации.

Практическая значимость исследования состоит в выработке более осознанного подхода к выбору бытовой химии. Работа может использоваться для экологического просвещения и формирования потребительской культуры.

[#природаиэкология](#) [#бытоваяхимия](#) [#экологическаябезопасность](#) [#химическийанализ](#)
[#средствадлямытьяпосуды](#)

«Сила Пермского края»

Автор: Захаров Даниил

Научные руководители: Сергеева Елена Николаевна, Гирин Юрий Сергеевич

Работа посвящена разработке образовательного туристического маршрута «Сила Пермского края», связанного с военной историей региона и вкладом пермяков в Победу в Великой Отечественной войне. Актуальность проекта определяется развитием школьного и внутреннего туризма, а также интересом к краеведческим маршрутам патриотической направленности.

В ходе исследования автор изучил материалы по истории Пермского края в годы войны, разработал паспорт маршрута, карту, описание ключевых точек и рекомендации по проведению экскурсии. Проект основан на сочетании краеведения, исторического анализа и практики образовательного туризма.

Результатом работы стал готовый маршрут, который можно использовать в школьной и воспитательной деятельности. Практическая значимость проекта состоит в популяризации истории родного края и включении подростков в активное изучение регионального наследия.

[#историяикультура](#) [#военнаяистория](#) [#краеведение](#) [#образовательныйтуризм](#) [#пермскийкрай](#)

«Реконструкция образа дворянской усадьбы Горчаковщина. Возвращение к истокам»

Автор: Кивит Борис

Научный руководитель: Борисова Ирина Николаевна

Работа посвящена реконструкции образа родового имения Горчаковщина как объекта культурной памяти и семейной истории. Актуальность исследования связана с интересом к русской дворянской усадьбе как важному элементу историко-культурного наследия и с личным стремлением автора восстановить образ усадьбы своих предков.

В исследовании использованы культурно-исторический подход, литературные и художественные источники, краеведческий выезд на место бывшего имения, анализ архивных сведений и создание схемы расположения усадебных объектов. Практическая часть включает реконструкцию усадьбы и создание макета барского дома, а также разработку тематической викторины для сверстников.

Результатом работы стало воссоздание образа усадьбы Горчаковщина как значимого элемента малой родины и семейной памяти. Практическая значимость исследования заключается в соединении краеведения, истории, литературы и проектной деятельности школьников.

[#историяикультура](#) [#усадебнаякультура](#) [#краеведение](#) [#культурноенаследие](#) [#реконструкцияусадьбы](#)

«Определение водородного показателя почв различными способами»

Авторы: Коберман Екатерина

Научный руководитель: Полевая Ирина Игнатьевна

Работа посвящена исследованию кислотности почв пришкольной территории и сравнению доступных способов определения водородного показателя рН. Актуальность темы связана с необходимостью подбора растений для благоустройства и ландшафтного оформления участка с учётом свойств почвы.

В теоретической части рассмотрены виды кислотности почв, способы её оценки и возможности биоиндикации. В практической части авторы использовали комплекс методик: анализ дикорастущей флоры, измерение рН с помощью рН-метра, химические тест-системы и растительные индикаторы, а затем сопоставили полученные результаты и составили картограмму почв.

Исследование показало, что наиболее надёжные результаты дают приборный и специализированный химический методы, тогда как подручные растительные индикаторы позволяют оценить только крайние значения кислотности. Установлено, что почвы пришкольного участка различаются по кислотности, а созданная картограмма может использоваться для последующих проектов ландшафтного дизайна.

[#природаиэкология](#) [#почвоведение](#) [#кислотностьпочвы](#) [#биоиндикация](#) [#определениерh](#)

«Волшебные свойства фонтанов»

Автор: Кобыльченко Ангелина

Научный руководитель: Фидря Татьяна Анатольевна

Работа посвящена изучению устройства и полезных свойств фонтанов. Актуальность темы связана с тем, что фонтаны воспринимаются прежде всего как украшение, тогда как их можно рассматривать и как полезные инженерные и бытовые объекты.

В исследовании рассмотрены история фонтанов, принципы давления жидкости и сообщающихся сосудов, техническое устройство фонтанов и варианты их моделей. Автор анализирует не только декоративную, но и практическую роль фонтанов как увлажнителей воздуха и элементов комфортной среды.

Практическая значимость работы заключается в соединении знаний по окружающему миру и физике, а также в развитии интереса к техническим моделям и природным свойствам воды.

*[#техникатехнологииинженерия](#) [#гидродинамика](#) [#сообщающиесясосуды](#) [#устройствофонтана](#)
[#техническаямодель](#)*

«Бот-помощник для родителей детей с инвалидностью и ОВЗ»

Автор: Кубекова Екатерина

Научный руководитель: Муканова Жанна Викторовна

Работа посвящена проблеме недостаточной информированности родителей детей с инвалидностью и ОВЗ. Семьям часто сложно быстро найти сведения о реабилитационных центрах, образовательных организациях, мерах поддержки, профильных ведомствах и возможностях общения с другими родителями. Цель проекта — создать доступный цифровой ресурс, который упростит поиск нужной информации.

В ходе исследования были проанализированы основные трудности, с которыми сталкиваются семьи: психологические, медицинские, социально-бытовые и образовательные. На основе выявленных потребностей разработан Telegram-чатбот с удобным меню, включающим подборки учреждений и организаций, ссылки на официальные ресурсы и возможность взаимодействия пользователей в общем чате.

Результатом работы стал действующий прототип чатбота и структурированная база полезных контактов и ссылок, которую можно дополнять и актуализировать. Практическая значимость проекта состоит в том, что он помогает родителям быстрее ориентироваться в доступных ресурсах и получать информацию в удобной форме.

[#человекиобщество](#) [#социальнаяподдержка](#) [#инклюзия](#) [#цифровойсервис](#) [#чатботдляродителей](#)

«Содержание калия в фармацевтических препаратах и продуктах питания»

Автор: Медова Валерия

Научный руководитель: Венкова Светлана Ивановна

Исследование посвящено определению содержания калия в фармацевтических препаратах и пищевых продуктах. Актуальность темы обусловлена важной ролью калия в работе организма и необходимостью понимания, какие источники этого элемента наиболее значимы для человека.

В работе рассмотрены химические и биологические свойства калия, его значение при гипокалиемии и гиперкалиемии, а также методы обнаружения. Практическая часть направлена на сравнительный анализ содержания калия в разных образцах и интерпретацию полученных данных.

Практическая значимость исследования заключается в формировании более осознанного отношения к рациону и применению препаратов, содержащих калий. Работа может использоваться на уроках химии и биологии как пример межпредметного анализа вещества и его роли в жизни человека.

[#наукаижизнь](#) [#химия](#) [#биологиячеловека](#) [#микроэлементы](#) [#содержаниекалия](#)

«Эффект лотоса, или, как с гуся вода»

Автор: Никишина Виктория

Научный руководитель: Николаева Оксана Валерьевна

Работа посвящена изучению эффекта лотоса — способности некоторых природных поверхностей отталкивать воду и грязь. Актуальность исследования связана с возможностью практического применения этого природного свойства для защиты одежды, обуви и школьных принадлежностей от влаги.

В ходе исследования автор изучила гидрофобность листа и цветка лотоса, сравнила их с другими природными объектами и провела серию экспериментов с различными жидкостями. На основе полученных наблюдений были изготовлены несколько вариантов водоотталкивающих пропиток для ткани, а затем создан чехол для школьного ранца.

Результаты показали, что эффект лотоса действительно можно частично воспроизвести с помощью доступных материалов, однако он не работает в отношении продуктов нефтепереработки, например жидкого мыла. Практическая значимость проекта состоит в создании простых водоотталкивающих решений для повседневного использования и в популяризации биомиметики у младших школьников.

#наукаижизнь #биомиметика #гидрофобность #природныеповерхности #эффектлотоса

«Замкнутая экосистема или „БИОС-5“»

Автор: Пензин Егор

Научные руководители: Павловская Татьяна Анатольевна, Седова Лариса Борисовна

Работа посвящена созданию замкнутой экосистемы в домашних условиях и наблюдению за её устойчивым существованием. Актуальность темы связана с интересом к экологическим связям, круговороту веществ и возможностям моделирования природных процессов в миниатюрной системе.

В исследовании раскрыто понятие экосистемы, её виды и особенности функционирования растений в герметичном пространстве. Практическая часть включала создание замкнутой системы, наблюдение за ростом растений и заселение экосистемы живыми организмами.

Результатом работы стала собственная мини-экосистема и памятка по её созданию. Практическая ценность исследования заключается в наглядной демонстрации процессов фотосинтеза, дыхания и круговорота воды.

#природаиэкология #экосистема #круговоротвеществ #домашнийэксперимент #замкнутаясистема

«Определение йодат-ионов в фармацевтических препаратах методом титрования»

Автор: Потапова Полина

Научный руководитель: Бахметьев Максим Олегович

Работа посвящена определению йодат-ионов в фармацевтических препаратах методом титрования. Актуальность исследования связана с важностью контроля состава лекарственных

средств и необходимостью проверки соответствия фактического содержания вещества заявленным данным производителя.

В теоретической части раскрыта роль йода в организме и химические основы аналитического определения йодсодержащих соединений. Практическая часть включает серию экспериментов по выявлению йодат-ионов в выбранных препаратах и количественной оценке их содержания.

По итогам исследования установлено, что в исследованных препаратах действительно присутствуют йодат-ионы, а результаты большинства экспериментов близки к данным, указанным производителем. Работа демонстрирует применение методов аналитической химии для оценки качества фармацевтической продукции.

#наукаижизнь #аналитическаяхимия #фармацевтическийанализ #титрование #йодатионы

«Выращивание гороха овощного методом гидропоники»

Автор: Смирнова Ольга

Научный руководитель: Лиханова Надежда Владимировна

Исследование посвящено сравнению эффективности выращивания гороха овощного сорта «Амброзия» методом глубинного культивирования в гидропонной установке на разных питательных средах. Актуальность работы определяется интересом к технологиям круглогодичного выращивания растений.

В ходе практической части была собрана гидропонная установка, подготовлены субстрат и две среды выращивания: раствор Кнопа и дистиллированная вода. Автор наблюдала за ростом растений, фиксировала морфологические показатели и этапы органогенеза.

Установлено, что выращивание на среде Кнопа обеспечивает более активный морфогенез и лучшее развитие растений по сравнению с дистиллированной водой. Работа имеет практическую значимость для школьных биологических экспериментов и дальнейших исследований гидропонных технологий.

#наукаижизнь #растениеводство #гидропоника #питательныесреды #выращиваниегороха

«Поэт города Боброва — Дмитрий Игоревич Попов»

Автор: Титаренко Владислав

Научный руководитель: Титаренко Людмила Алексеевна

Работа посвящена изучению жизни и творчества поэта города Боброва Дмитрия Игоревича Попова — дважды лауреата международной премии «Филантроп» и члена Союза журналистов России. Актуальность проекта связана с сохранением литературного и краеведческого наследия малой родины, а также с формированием уважительного отношения к людям с ограниченными возможностями здоровья, достигшим серьёзных творческих высот.

В исследовании собраны и систематизированы сведения о биографии поэта, его литературной деятельности, изданных сборниках и общественном признании. Практическая

часть включала изучение публикаций, посещение краеведческого музея и освещение мероприятий, связанных с увековечением памяти поэта, включая открытие мемориальной доски.

Практическая значимость работы состоит в популяризации творчества земляка, развитии гуманистических ценностей и включении школьников в изучение истории родного края через судьбы выдающихся людей.

#историякультура #литературноекраеведение #биографияпоэта #культурнаяпамять #дмитрийпопов

«Наши невидимые соседи»

Автор: Хомяков Егор

Научный руководитель: Пепенина Лариса Геннадьевна

Работа посвящена изучению бактерий и микробиоты ладоней рук в домашних условиях. Актуальность темы связана с вопросами гигиены, профилактики заболеваний и интересом к роли микроорганизмов в жизни человека.

Автор поставил цель вырастить бактерии на питательной среде и сравнить развитие колоний при разных условиях загрязнения рук и внешнего воздействия. В практической части использовались чашки Петри, агар-агаровая среда, наблюдение за ростом колоний, а также изучение влияния антисептика и ультрафиолета на микроорганизмы.

Работа подтверждает, что бактерии можно наблюдать в виде колоний при создании подходящей питательной среды. Практическая значимость исследования состоит в формировании у детей осознанного отношения к гигиене и интереса к микробиологии как науке.

#наукаижизнь #микробиология #гигиена #бактериальныеколонии #домашнийэксперимент

«Определение экофона приземных слоёв атмосферы с помощью листового опада»

Автор: Шварцкопф Полина

Научный руководитель: Полевая Ирина Игнатьевна

Исследование посвящено оценке состояния приземных слоёв атмосферы с использованием листового опада как биоиндикатора. Актуальность темы связана с необходимостью доступных экологических методов мониторинга состояния городской среды.

В теоретической части рассмотрены источники загрязнения атмосферы, основы биоиндикации и биологическая роль листового опада. Практическая часть направлена на определение чистоты воздуха с использованием методик анализа листового материала на исследуемых участках.

Практическая значимость работы состоит в возможности использовать предложенный подход для школьного экологического мониторинга. Исследование показывает, что лиственный опад может служить информативным материалом для оценки техногенной нагрузки на атмосферу.

«Создание квеста “80-летию Краснотурьинска посвящается...”»

Автор: Алиев Рауф

Научный руководитель: Полевая Ирина Игнатьевна

Работа посвящена разработке краеведческого квеста, приуроченного к 80-летию города Краснотурьинска. Актуальность проекта связана с необходимостью повышать интерес школьников к истории малой родины и делать знакомство с городскими достопримечательностями более живым, вовлекающим и деятельностным.

В исследовании собраны сведения о памятниках, музеях, храмах и культурных объектах города, проведён опрос обучающихся на предмет осведомлённости об истории Краснотурьинска, а затем разработаны виртуальные и реальные экскурсионные маршруты. Практическая часть завершилась созданием квест-экскурсии с заданиями, ребусами, кроссвордом и финальной фразой, связанной с юбилеем города.

Результаты работы показали, что такой формат помогает увлекательно изучать историю родного города, развивает патриотизм и укрепляет связь поколений. Практическая значимость проекта состоит в готовом просветительском продукте, который можно использовать в школьной воспитательной и краеведческой деятельности.

#историяикультура #краеведение #историягорода #квестэкскурсия #краснотурьинск

«Разработка кейса мнемонических средств для подготовки к экзамену по географии»

Авторы: Багина Алёна, Вундер Константин

Научный руководитель: Полевая Ирина Игнатьевна

Работа посвящена разработке набора мнемонических средств для подготовки школьников к ОГЭ по географии. Актуальность темы связана с большим объёмом фактического материала, который требуется запоминать при подготовке к экзамену, и необходимостью сделать этот процесс более доступным и эффективным.

В исследовании рассмотрены основы мнемотехники, её применение в изучении географии, а также игровые и визуальные способы закрепления картографического и страноведческого материала. В практической части авторы создали кейс учебных материалов, включающий мнемонические приёмы, визуальные карты, задания и игру «Республиканские страсти» для запоминания столиц, народов и особенностей республик России.

Тестирование показало, что использование разработанных материалов способствует повышению результативности выполнения заданий КИМ по географии. Практическая значимость работы состоит в создании готового пособия, которое можно использовать при подготовке к экзамену и на уроках географии.

#человекиобщество #образование #мнемотехника #подготовкакогэ #география

«Определение съедобности и несъедобности грибов Архыза методами химических цветных реакций, люминесценции, флуоресценции и молекулярного спектрального анализа»

Автор: Злепко Людмила

Научный руководитель: Янушкевич Валентина Алексеевна

Работа посвящена исследованию возможности определения съедобности и несъедобности грибов Архыза с помощью комплекса научных методов: химических цветных реакций, люминесценции, флуоресценции и молекулярного спектрального анализа. Актуальность темы связана с тем, что путаница между видами грибов может приводить к тяжёлым отравлениям, а традиционные бытовые способы распознавания ядовитости ненадёжны.

В исследовании автор собрала и изучила разные виды грибов Архыза, сопоставила литературные сведения об их съедобности и провела серию опытов. Практическая часть показала, что химические цветные реакции позволяют достаточно уверенно отнести ряд спорных и малоизвестных грибов к съедобным или несъедобным, однако этот метод не является универсальным для всех видов.

Результаты работы подтвердили эффективность комплексного научного подхода к определению свойств грибов и показали, что некоторые литературные сведения требуют дополнительной проверки. Практическая значимость исследования состоит в развитии безопасного и научно обоснованного подхода к изучению грибов и в популяризации микологии среди школьников.

[#наукаижизнь](#) [#микология](#) [#безопасностьпитания](#) [#спектральныйанализ](#) [#съедобностьгрибов](#)

«Почему листья осенью меняют цвет»

Автор: Исаенкова Екатерина

Научный руководитель: Винакова Жанна Ивановна

Работа направлена на изучение причин сезонного изменения окраски листьев у древесных растений. Актуальность темы связана с необходимостью объяснить доступным языком одно из самых заметных природных явлений и показать, что даже в начальной школе возможно проводить полноценное исследование с наблюдениями и опытами.

Автор изучила строение листа, роль хлорофилла и других пигментов, а также провела консультации со специалистами. Практическая часть включала опыты по извлечению пигментов, наблюдение влияния света на разрушение хлорофилла и сравнение изменения окраски листьев при разной температуре.

Полученные результаты подтвердили, что уменьшение освещённости и понижение температуры приводят к разрушению хлорофилла, вследствие чего становятся заметны другие пигменты. Работа развивает интерес младших школьников к ботанике, экологии и экспериментальной деятельности.

#наукаижизнь #ботаника #пигментырастений #сезонныеизменения #окраскалистьев

«Современная эпидемиологическая ситуация туберкулеза в Краснодарском крае и повышение информированности школьников с помощью чат-бота»

Автор: Кириченко Маргарита

Научный руководитель: Захаренко Галина Викторовна

Работа посвящена анализу эпидемиологической ситуации по туберкулезу в Краснодарском крае и поиску эффективных форм профилактического просвещения школьников. Актуальность исследования связана с тем, что уровень информированности подростков о заболевании и мерах профилактики остается недостаточным.

В практической части проведено анкетирование учащихся 9-х классов, подготовлена памятка о туберкулезе, организованы краткие профилактические беседы и повторное анкетирование. Для расширения доступа к информации автором разработан и апробирован Telegram-бот с памяткой и тестом.

Результаты показали, что после просветительской работы уровень осведомленности учащихся повысился. Итогом проекта стало создание работающего цифрового инструмента профилактики.

#наукаижизнь #общественноездоровье #профилактика #цифровоепросвещение #болезни

«Мороженое: полезное и вредное»

Автор: Коберман Мария

Научный руководитель: Полевая Ирина Игнатьевна

Работа посвящена исследованию химического состава разных видов мороженого и оценке его пользы и возможного вреда для здоровья. Актуальность темы определяется широкой популярностью мороженого и необходимостью понимать, как различаются его виды по пищевой ценности, составу и безопасности.

В теоретической части изучены история мороженого, технология производства, пищевая ценность и вопрос использования заменителей молочного жира. Практическая часть включала анализ этикеток, экспериментальные реакции на белки, углеводы, кислотность и посторонние примеси, а также сравнение полученных результатов с заявленным составом.

Результаты показали, что разные виды мороженого заметно отличаются по составу: пломбир содержит больше белков, фруктовый лёд — больше углеводов, а в составе продукта важно учитывать как питательную ценность, так и пищевые добавки. Работа имеет практическую значимость, так как помогает выработать рекомендации по разумному и безопасному употреблению мороженого.

#наукаижизнь #пищеваяхимия #составпродуктов #пищеваяценность #мороженое

«Демянский котёл»

Автор: Ковалева Софья

Научный руководитель: Ковалева Оксана Васильевна

Работа посвящена одному из наиболее тяжёлых эпизодов Великой Отечественной войны — событиям, связанным с Демянским котлом. Актуальность исследования обусловлена интересом к военной истории и стремлением осмыслить причины, ход и последствия боёв в районе Демянска и Старой Руссы.

В исследовании рассмотрены формирование окружённой группировки, воздушный мост, Рамушевский коридор, тяжёлые условия боёв и причины неудач противоборствующих сторон. Автор опирается на исторические источники и материалы краеведческого характера.

Практическая значимость работы состоит в углублении исторической памяти о военных событиях и в использовании материалов исследования в учебной и патриотической деятельности.

*[#историяикультура](#) [#военнаяистория](#) [#великаяотечественнаявойна](#) [#демянскийкотел](#)
[#историческаяпамять](#)*

«Мультфильм „Ожившие страницы Красной книги“»

Автор: Козырева Таисия

Научный руководитель: Майборода Ирина Александровна

Работа направлена на экологическое просвещение детей дошкольного и младшего школьного возраста через создание мультфильма о вымерших животных, связанных с темой Красной книги. Актуальность проекта обусловлена необходимостью формировать бережное отношение к природе с ранних лет.

В исследовании изучены история и задачи Красной книги России, рассмотрены примеры исчезнувших животных, после чего на основе собранного материала создан авторский сценарий и мультфильм с использованием инструментов искусственного интеллекта.

Практическая ценность работы подтверждена апробацией мультфильма в образовательных организациях. Полученный продукт может использоваться на уроках и во внеурочной деятельности как средство экологического воспитания.

*[#природаиэкология](#) [#экологическоепросвещение](#) [#краснаякнига](#) [#вымершиеживотные](#)
[#образовательныймультфильм](#)*

«История нашего района в названиях улиц»

Авторы: Леонтьева Ксения, Фельде Ева

Научный руководитель: Полевая Ирина Игнатьевна

Работа посвящена изучению истории 42 квартала города Краснотурьинска через происхождение названий его улиц. Актуальность исследования связана с необходимостью

сохранения памяти о малой родине и повышением интереса школьников и жителей района к локальной истории.

Авторы проанализировали литературные, архивные и краеведческие источники, сопоставили названия улиц с историческими событиями и судьбами людей, а также провели опрос жителей района. Практическая часть включала создание системы просветительских мероприятий: виртуального путешествия в прошлое, квиза, волонтерских и культурных инициатив, а также сообщества в социальной сети для обсуждения истории района.

Результаты опроса показали, что школьники слабо знают историю района и происхождение названий улиц, однако осознают важность этих знаний. Практическая значимость проекта состоит в создании программы повышения исторической осведомленности жителей 42 квартала и в укреплении связи поколений через краеведение.

[#историякультура](#) [#краеведение](#) [#городскаятопонимика](#) [#историярайона](#) [#названияулиц](#)

«Выращивание марокканского мандарина в домашних условиях»

Автор: Малахова Маруся

Научный руководитель: Козлова Ольга Анатольевна

Работа посвящена выращиванию мандаринового дерева в домашних условиях. Актуальность исследования связана с интересом к комнатному растениеводству и желанием выяснить, можно ли успешно вырастить плодородное цитрусовое растение из семян дома.

В ходе работы изучены биологические особенности мандарина, условия его роста, требования к освещению, поливу и уходу. Практическая часть включала подготовку семян, посадку, наблюдение за всходами и анализ факторов, влияющих на развитие растения.

Результатом исследования стали рекомендации по выращиванию мандарина в домашних условиях и подтверждение возможности длительного наблюдения за развитием цитрусового растения в учебных целях. Работа полезна для уроков окружающего мира и внеклассной исследовательской деятельности.

[#наукаижизнь](#) [#ботаника](#) [#комнатноерастениеводство](#) [#цитрусовые](#) [#выращиваниемандарина](#)

«Как приручить хищника»

Автор: Мирошниченко Даниил

Научные руководители: Павловская Татьяна Анатольевна, Седова Лариса Борисовна

Работа посвящена выращиванию хищных растений в домашних условиях и изучению их особенностей. Актуальность проекта связана с интересом к необычным комнатным растениям и необходимостью понять, какие условия необходимы для их успешного содержания.

В исследовании рассмотрены виды растений-хищников, причины появления такой формы питания, особенности строения и развития росянки, жирянки, саррацении и венериной мухоловки. Практическая часть включала пересадку растений, уход за ними и эксперимент по выявлению наиболее активного хищного растения.

Результатом работы стали наблюдения за ростом растений и рекомендации по их выращиванию в домашних условиях. Исследование развивает интерес детей к ботанике и экспериментальной работе.

[#наукаижизнь](#) [#ботаника](#) [#хищныерастения](#) [#комнатноерастениеводство](#) [#условиявыращивания](#)

«Тряпичная кукла — символ сохранения русской культуры»

Автор: Морозова Мария

Научный руководитель: Клемешова Нина Сергеевна

Работа посвящена изучению традиционной тряпичной куклы как важного элемента русской народной культуры. Актуальность темы связана с необходимостью сохранения национальных ремёсел, семейных традиций и интереса детей к культурному наследию своей страны.

В теоретической части рассмотрены история тряпичной куклы, её основные виды — обереговые, игровые и обрядовые, а также их значение в народной жизни. Практическая часть включает экскурсии в дома ремёсел и культурные центры Белгородской области, встречу со старожилом, изучение мастеров-кукольников и самостоятельное изготовление традиционных кукол.

Результатом исследования стало подтверждение того, что тряпичная кукла остаётся важным средством передачи культурной памяти, народных обычаев и ценностей. Практическая значимость работы состоит в популяризации декоративно-прикладного искусства и в возможности использовать материалы проекта на занятиях по краеведению, технологии и внеурочной деятельности.

[#историяикультура](#) [#народнаякультура](#) [#традиционныеремесла](#) [#тряпичнаякукла](#) [#культурноенаследие](#)

«Мои прадедушки – участники Великой Отечественной войны»

Автор: Муканова Зара Тимуровна

Научный руководитель: Евдокимова Наталья Владимировна

Работа посвящена изучению семейной истории в контексте Великой Отечественной войны на примере судеб прадедов автора. Актуальность исследования обусловлена сохранением памяти о поколении победителей и необходимостью передавать семейные и исторические свидетельства следующим поколениям.

В исследовании использованы материалы семейного архива, воспоминания родственников, фотографии и документы. Автор рассматривает историю трудового подвига Жалакова Кумшека и боевой путь Муканова Батыргали Шакировича, сопоставляя семейные сведения с историей страны и конкретных событий военного времени.

Практическая значимость работы состоит в сохранении семейной памяти и пополнении школьного музея историями о людях, внесших вклад в Победу. Исследование воспитывает уважение к прошлому своей семьи и страны.

*[#историяикультура](#) [#семейнаяистория](#) [#великаяотечественнаявойна](#) [#архивнаяпамять](#)
[#прадедыучастникивойны](#)*

«Определение экологического состояния зон отдыха города Краснотурынска»

Автор: Новик Владислав

Научный руководитель: Полевая Ирина Игнатьевна

Работа посвящена оценке экологического состояния городских парков Краснотурынска как пространств, влияющих на здоровье и качество жизни населения. Актуальность исследования связана с реконструкцией зон отдыха и сокращением озеленённых территорий в городской среде.

Для оценки состояния воздуха автор использовал метод лишеноиндикации. На четырёх участках — в Бурундук-парке, Тихомировском парке, Парке влюблённых и парке Гагарина — изучались видовой состав лишайников, степень покрытия стволов, характер распространения и состояние слоевищ.

Исследование показало, что наиболее благоприятное экологическое состояние имеет Бурундук-парк, а наименее благополучным признан парк Гагарина, расположенный близко к промышленной зоне. Результаты могут использоваться для экологической оценки городских зон отдыха и планирования мероприятий по их озеленению и благоустройству.

[#природаиэкология](#) [#городскаяэкология](#) [#лишеноиндикация](#) [#качествовоздуха](#) [#экологическоепарков](#)

«Обнаружение и определение метформина в фармацевтических препаратах»

Автор: Носкова Арина

Научный руководитель: Венкова Светлана Ивановна

Работа посвящена качественному и количественному определению метформина в лекарственных препаратах. Актуальность исследования связана с широким применением препаратов на основе метформина при лечении сахарного диабета и необходимостью контроля качества лекарственных средств.

В теоретической части рассмотрены особенности сахарного диабета, принципы действия метформина и методы фармацевтического анализа. Практическая часть включает подбор реактивов и проведение качественного и количественного анализа действующего вещества.

Результатом исследования стало подтверждение возможности обнаружения и определения метформина школьными лабораторными методами. Работа имеет практическую ценность как пример применения аналитической химии в фармацевтическом контроле.

#наукаижизнь #аналитическаяхимия #фармацевтическийанализ #контролькачествалекарств #метформин

«Исследование свойств теллуридных стекол»

Автор: Парфенов Тимофей

Научный руководитель: Венкова Светлана Ивановна

Работа посвящена исследованию теллуридных стекол на основе диоксида теллура с добавлением триоксида молибдена, триоксида вольфрама и оксида цинка. Актуальность темы связана с поиском материалов с высокой прозрачностью, прочностью и стабильностью для оптоэлектроники и волоконной оптики.

В ходе работы были синтезированы образцы стекол различных составов и изучены их механическая прочность, прозрачность в видимой и ближней инфракрасной областях спектра, а также плотность пикнометрическим методом.

Установлено, что стекло состава $\text{TeO}_2\text{--WO}_3$ обладает наибольшей прозрачностью, большей прочностью и высокой плотностью, поэтому триоксид вольфрама может быть рекомендован как наиболее предпочтительный компонент для получения теллуридных стекол с улучшенными свойствами.

#техникатехнологииинженерия #материаловедение #оптика #стекольныматериалы #теллуридныестекла

«Влияние цвета освещённости на рост и развитие семян»

Автор: Теплицкая Вероника

Научный руководитель: Захарова Наталья Михайловна

Работа посвящена изучению влияния разных цветов освещения на прорастание семян и развитие растений. Актуальность темы связана с растущим интересом к эффективному

выращиванию растений в условиях недостатка естественного солнечного света и с практическим использованием искусственного освещения в садоводстве и агротехнологиях.

В исследовании автор сравнила воздействие красного, синего, зелёного, ультрафиолетового света, фитолампы и естественного освещения на рост гороха, редиса и кресс-салата. Практическая часть включала три серии опытов с разным режимом освещения: круглосуточным, дневным и ночным, с фиксацией всхожести, высоты растений и их внешнего состояния.

Результаты показали, что цвет света действительно влияет на развитие растений: синий свет способствует более быстрому росту, ультрафиолетовое и специализированное фитосветовое освещение обеспечивают более здоровый внешний вид и крепкие стебли, тогда как зелёный свет оказался менее эффективным. Практическая значимость работы заключается в возможности использовать полученные выводы при выращивании рассады и комнатных растений.

[#наукаижизнь](#) [#ботаника](#) [#световойспектр](#) [#рострастений](#) [#прорастаниесемян](#)

«Ферма или магазин, а что выберешь ты?»

Автор: Чернышев Матвей

Научный руководитель: Дорохина Людмила Леонидовна

Работа посвящена сравнению фермерского и магазинного молока с точки зрения их пригодности для домашнего приготовления молочных продуктов. Актуальность исследования связана с ростом интереса к натуральным продуктам и домашнему сыроварению.

В исследовании проведены анкетирование, органолептическая оценка, физико-химический анализ молока, а также эксперименты по изготовлению сыра, творога и йогурта из двух типов молока. Автор сравнил вкус, структуру, выход готового продукта и основные показатели состава.

Установлено, что фермерское молоко содержит больше жира, белка и минеральных солей, а также даёт больший выход сыра и творога и более густой йогурт. Работа имеет практическую значимость для тех, кто выбирает молоко для домашней переработки и хочет получить более насыщенный вкус и лучший технологический результат.

[#наукаижизнь](#) [#пищеваяхимия](#) [#качествопродуктов](#) [#молочныепродукты](#) [#сравнениемолока](#)

«Баскетбол и его влияние на подростков»

Автор: Шацкая Ксения

Научный руководитель: Клемешова Нина Сергеевна

Работа посвящена изучению значения баскетбола в жизни подростков и его влияния на физическое и личностное развитие. Актуальность темы связана с необходимостью мотивировать школьников к занятиям спортом и показать, что командные игры развивают не только физические качества, но и важные жизненные навыки.

В исследовании рассмотрены история и виды баскетбола, правила игры, проведены беседы с тренером, медицинскими работниками и психологом, а также проанализирован личный опыт автора в баскетбольной команде. Практическая часть включала анкетирование, подготовку постера и памятки, а также проведение просветительской работы со сверстниками и младшими школьниками.

Работа показала, что занятия баскетболом способствуют развитию силы, выносливости, ловкости, быстроты, ответственности, командности и устойчивости характера. Практическая значимость проекта состоит в популяризации здорового образа жизни и вовлечении школьников в спортивную деятельность.

#человекиобщество #физическаякультура #подростковоеразвитие #командныйспорт #баскетбол

«Гиалуронка: необходимость или маркетинг?»

Автор: Абашева Ульяна

Научный руководитель: Абашева Ольга Сергеевна

Работа посвящена исследованию свойств гиалуроновой кислоты и оценке её реальной значимости в косметологии и медицине. Актуальность темы связана с широким распространением продукции с гиалуроновой кислотой и необходимостью отделять научно подтверждённые эффекты от рекламных обещаний.

В исследовании рассмотрены химическая природа гиалуроновой кислоты, её функции в организме, медицинские области применения и особенности использования в косметических средствах. Автор сопоставляет реальные свойства вещества с маркетинговыми стратегиями производителей.

Практическая значимость работы состоит в формировании критического отношения к рекламной информации и повышении потребительской грамотности. Исследование помогает понять, в каких случаях гиалуроновая кислота действительно полезна, а в каких её использование носит преимущественно маркетинговый характер.

#наукаижизнь #косметология #гиалуроноваякислота #медицинскоеприменение #потребительскаяграмотность

«Исследование реликвии семьи Каспиных: иконы “Святителя Николая Мирликийского Чудотворца”»

Автор: Клименко Таисия

Научный руководитель: Иваничкина Полина Юрьевна

Работа посвящена исследованию семейной реликвии — иконы святителя Николая Чудотворца. Актуальность темы обусловлена интересом к православной культуре, семейной памяти и происхождению конкретного исторического предмета.

Автор изучила историю появления иконы в семье, описала объект исследования, выявила надписи на иконе и сопоставила их с историческими сведениями о производителях жестяных икон. Важную роль в исследовании сыграли консультации специалистов и анализ иконографических особенностей образа.

Результатом работы стало уточнение происхождения и приблизительного времени изготовления иконы, а также оценка её моральной, эстетической и исторической ценности. Исследование показывает, как семейная реликвия может стать источником серьёзного историко-культурного поиска.

[#историякультура](#) [#православнаякультура](#) [#семейнаяреликвия](#) [#иконография](#) [#иконаниколаячудотворца](#)

«Миниатюрные мобильные ядерные реакторы: возможности применения»

Автор: Федулов Дмитрий

Научные руководители: Федулова Татьяна Викторовна, Ниринова Татьяна Борисовна

Работа посвящена анализу перспектив использования миниатюрных мобильных ядерных реакторов как источника энергии. Актуальность темы связана с ростом мирового спроса на надёжную генерацию электроэнергии и поиском решений, способных дополнять традиционную и возобновляемую энергетику.

В исследовании рассмотрена структура мировой генерации электроэнергии, экологические ограничения некоторых видов ВИЭ и сравнительная стоимость различных источников энергии. Особое внимание уделено направлениям применения малых мобильных реакторов в удалённых территориях, промышленности и инфраструктуре.

Практическая ценность работы состоит в систематизации аргументов в пользу новых форм атомной энергетики и в развитии интереса школьников к инженерным и энергетическим технологиям.

*[#техникатехнологииинженерия](#) [#энергетика](#) [#атомныетехнологии](#) [#мобильныереакторы](#)
[#энергоснабжение](#)*

«Дентофобия – боюсь! Боюсь?»

Автор: Шеенко Виталия

Научный руководитель: Майборода Ирина Александровна

Работа посвящена изучению дентофобии у детей 8–11 лет — страха перед лечением зубов, который может приводить к отказу от посещения стоматолога и ухудшению состояния

полости рта. В исследовании рассмотрены причины детской стоматологической тревожности, влияние страха на здоровье ребёнка и современные способы его преодоления.

Практическая часть включает опрос сверстников и анализ распространённых причин тревоги. По итогам работы систематизированы эффективные способы снижения страха: поддержка со стороны родителей, доброжелательная работа стоматолога и психологические приёмы подготовки ребёнка к визиту.

Материалы исследования могут быть использованы для профилактической просветительской работы с детьми и семьями.

[#наукажизнь](#) [#психология](#) [#стоматологическоездоровье](#) [#детскаятревожность](#) [#дентофобия](#)

РЕЗУЛЬТАТЫ ВСЕРОССИЙСКОГО ФЕСТИВАЛЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ «ВЕКТОР»

22.11.2025 г.

Место	Участник	Научный руководитель	Название работы	Регион
1 место	Захаров Даниил	Сергеева Елена Николаевна	«Сила Пермского края»	Пермский край
1 место	Зимин Захар	Зименкова Оксана Викторовна	«Реконструкция боевого пути связиста Щулепова Н.А. по историческим документам и материалам семейного архива»	Пензенская область
1 место	Подгорбунских Николай	Могильникова Наталья Викторовна	«Автоматизация процессов полива и проветривания садовой теплицы»	Свердловская область
1 место	Романова Ирина	Боброва Оксана Федоровна	«Семенное размножение древесных пород на примере шелковицы белой»	Белгородская область
1 место	Теплицкая Вероника	Камынин Александр Николаевич	«Изучение изменения количества соли в Черном море»	Краснодарский край
1 место	Чекулаев Григорий	Климова Ирина Викторовна	«Создание экспериментального электронного музыкального произведения с элементами wave phonk в программном обеспечении FL Studio 21»	Московская область
1 место	Шаталова Дарья	Кива Светлана Николаевна	Русская классическая литература как средство воспитания китайских школьников	Белгородская область

Место	Участник	Научный руководитель	Название работы	Регион
1 место	Воронов Владимир	Каледина Наталья Александровна	Разработка устройства ограничения доступа для домашних животных «водяной барьер»	Московская область
1 место	Ермоленко Екатерина	Майборода Ирина Александровна	Исправление почерка при помощи разработки игр для развития мелкой моторики	Белгородская область
2 место	Гизбрехт Эмилия	Сапрыкина Елена Владимировна	Выращивание кур различных пород. Сравнительный анализ	Оренбургская область
2 место	Азарян Рафаэль	Фоменко Ирина Анатольевна	«Изучение физических и химических процессов в русской печи»	Ставропольский край
2 место	Ведерников Дмитрий	Сивкова Вера Валерьевна	Могут ли роботы с искусственным интеллектом стать помощниками в повседневной жизни.	Свердловская область
2 место	Гарусов Адам	Бабаева Маида Фахратдиновна	Связующая нить	Республика Дагестан
2 место	Карчевский Алексей	Ламова Ирина Александровна	«Путь первого кругосветного путешествия и его значения для географии»	Ярославская область
2 место	Гостин Кирилл	Царева Светлана Евгеньевна	«Исследование биологических и экологических особенностей дикорастущих растений болота поселка Радовицкий Мещерской низменности»	Московская область
2 место	Журавкова Ульяна	Хлебникова Оксана Александровна	«Покормите птиц зимой»	Московская область
2 место	Корнилова Арина	Ломакина Ирина Юрьевна	«Аудиогид по палеовулкану Гирвас»	Город Москва
2 место	Костюнина Мария	Теплицкая Валентина Анатольевна	«Сколиоз от школьного рюкзака»	Краснодарский край
2 место	Куриная Галина	Целищева Анастасия Михайловна	«Сельскохозяйственная отрасль как выбор будущей профессии у молодежи»	Тюменская область
2 место	Ларионова Елизавета	Машкина Марина Леонидовна	«Изучение карликовых сортов левкоя и перспективы его использования для озеленения города Белгорода и пришкольных участков»	Белгородская область

Место	Участник	Научный руководитель	Название работы	Регион
2 место	Момотова Юлия	Фоменко Ирина Анатольевна	«Сравнительный анализ сохранности флавоноидов в сушеном и замороженном сырье ягод голубики»	Ставропольский край
2 место	Потехина Дарья	Андрянова Елена Николаевна	«Получаем биогаз»	Белгородская область
2 место	Салин Егор	Горбунова Ирина Сергеевна	«Маленькие свидетели большой истории»	Саратовская область
2 место	Солдатова Вероника	Каменева Татьяна Анатольевна	«Любительский театр: от познания к представлению»	Белгородская область
2 место	Сорокина Елизавета	Неклюдова Алла Егоровна	«Гендерные стереотипы и их влияние на общество»	Московская область
2 место	Черницын Дмитрий	Сури́н Ю́рий Александрович	«Беспилотная система антиобледенения крыш зданий в условиях Крайнего Севера»	Ямало-Ненецкий автономный округ
2 место	Шатрова Дарина	Шатрова Анастасия Сергеевна	«Фирменный сибирский товар – валенки»	Тюменская область
2 место	Селезнев Алексей	Селезнева Ольга Александровна	«К вопросу о сохранении памяти об изобретениях Алексея Доминиковича Самарского»	Краснодарский край
2 место	Соколова Алёна	Германова Наталья Степановна	«Замечательные кривые. Создание видео-ролика»	Новосибирская область
3 место	Лазаренко Сергей	Лазаренко Анастасия Сергеевна	«Бакинские бойные голуби: небо и гнездо»	Краснодарский край
3 место	Маслаков Дмитрий	Шаламова Надежда Анатольевна	«Попробуй сказку на вкус: кулинарное кинопутешествие по Тюмени»	Тюменская область

«Сила Пермского края»

Автор: Захаров Даниил

Научные руководители: Сергеева Елена Николаевна, Андрюков Андрей Евгеньевич

Работа посвящена разработке образовательного туристического маршрута по Пермскому краю, связанного с военной историей региона и его вкладом в Победу. Актуальность проекта определяется интересом к краеведению, патриотическому воспитанию и развитию школьного туризма.

Автор разработал маршрут, карту, описание объектов и рекомендации по проведению экскурсии. В исследовании соединены исторический материал, краеведение и практический туристический подход.

Практическая значимость проекта состоит в создании готового образовательного маршрута, который можно использовать в школьной и воспитательной деятельности.

*#история_и_культура #краеведение #патриотическое_воспитание #военная_история
#туристический_маршрут*

«Реконструкция боевого пути связиста Щулепова Н.А. по историческим документам и материалам семейного архива»

Автор: Зимин Захар

Научный руководитель: Зименкова Оксана Викторовна

Работа посвящена реконструкции боевого пути родственника-связиста на основе документов и семейных материалов. Актуальность темы связана с сохранением памяти о поколении Великой Отечественной войны и с необходимостью изучать историю семьи через реальные свидетельства.

В исследовании рассматриваются фронтовой путь героя, его служба, документы, воспоминания и значение семейной реликвии. Работа опирается на семейный архив и исторические материалы.

Практическая значимость проекта состоит в сохранении родословной памяти и использовании результатов в патриотическом воспитании школьников.

*#история_и_культура #великая_отечественная_война #семейный_архив #боевой_путь
#историческая_реконструкция*

«Автоматизация процессов полива и проветривания садовой теплицы»

Автор: Подгорбунских Николай

Научный руководитель: Могильникова Наталья Викторовна

Работа посвящена автоматизации двух ключевых процессов в теплице — полива и проветривания. Актуальность проекта связана с необходимостью поддерживать стабильный микроклимат без постоянного участия человека.

Автор разрабатывает систему, способную контролировать состояние теплицы и своевременно обеспечивать растения влагой и вентиляцией. Практическая часть направлена на сборку автоматизированной модели и проверку её работоспособности.

Практическая значимость проекта состоит в снижении трудозатрат садоводов и повышении эффективности выращивания культур.

*#техника_технологии_и_инженерия #автоматизация #сельское_хозяйство #теплица
#полив_и_проветривание*

«Семенное размножение древесных пород на примере шелковицы белой»

Автор: Романова Ирина

Научный руководитель: Боброва Оксана Федоровна

Работа посвящена изучению семенного размножения шелковицы белой и качества её семян. Актуальность темы связана с ценностью этого растения и интересом к вопросам выращивания и отбора посадочного материала.

Исследования проводились в лабораторных и полевых условиях. Автор изучала качество семян, их хозяйственную годность, выход из плодов и особенности развития шелковицы.

Практическая значимость исследования заключается в уточнении особенностей семенного размножения шелковицы и возможности использования результатов в растениеводстве.

[#наука_и_жизнь](#) [#растениеводство](#) [#древесные_породы](#) [#шелковица_белая](#) [#семенное_размножение](#)

«Изучение изменения количества соли в Черном море»

Автор: Теплицкая Вероника

Научный руководитель: Камынин Александр Николаевич

Работа посвящена исследованию солёности Чёрного моря и факторов, которые влияют на содержание соли в морской воде. Актуальность темы связана со значением Чёрного моря для природы и жизни человека.

Автор сравнивает пробы морской воды, использует выпаривание и измерение солёности, а затем сопоставляет результаты с природными условиями. Работа помогает понять, как географические и климатические факторы влияют на свойства морской воды.

Практическая значимость исследования заключается в развитии навыков экспериментальной работы и экологического понимания морской среды.

[#природа_и_экология](#) [#морские_экосистемы](#) [#черное_море](#) [#соленость](#) [#состав_морской_воды](#)

«Создание экспериментального электронного музыкального произведения с элементами wave phonk в программном обеспечении FL Studio 21»

Автор: Чекулаев Григорий

Научный руководитель: Климова Ирина Викторовна

Работа посвящена созданию авторского электронного музыкального произведения в современной цифровой среде. Актуальность темы связана с развитием домашних студий, цифровой музыки и интересом школьников к самостоятельному музыкальному производству.

Автор рассматривает музыкальные жанры, программные средства и этапы создания трека. Практическая часть включает работу в FL Studio, подбор инструментов, сэмплов и создание законченной композиции.

Практическая значимость проекта заключается в демонстрации того, как школьный проект может объединять музыку, информатику и современные цифровые технологии.

[#техника_технологии_и_инженерия](#) [#цифровые_технологии](#) [#музыкальное_производство](#) [#электронная_музыка](#) [#fl_studio](#)

«Русская классическая литература как средство воспитания китайских школьников»

Автор: Шаталова Дарья

Научный руководитель: Кива Светлана Николаевна

Работа посвящена изучению того, какие произведения русской классики входят в школьную программу Китая и как они влияют на воспитание школьников. Актуальность темы связана с межкультурным взаимодействием России и Китая и ролью литературы как средства воспитания.

Автор анализирует этапы вхождения русской литературы в образовательное пространство Китая, особенности её изучения и восприятия китайскими школьниками. Работа показывает воспитательный потенциал русской классики в иной культурной среде.

Практическая значимость исследования заключается в расширении представлений о межкультурной коммуникации и воспитательной роли литературы.

#человек_и_общество #литература #межкультурная_коммуникация #воспитание #русская_классика

«Разработка устройства ограничения доступа для домашних животных “Водяной барьер”»

Автор: Воронов Владимир

Научный руководитель: Каледина Наталья Александровна

Работа посвящена созданию автоматического устройства, которое ограничивает доступ домашних животных в нежелательные зоны квартиры. Актуальность проекта связана с тем, что обычные способы запрета часто неэффективны, а жёсткие методы воздействия вредят животному и нарушают контакт с хозяином.

Автор изучил поведение кошек, сравнил разные способы отпугивания и выбрал автоматическое распыление воды как безопасный сигнал. В практической части были испытаны разные варианты конструкции, подобраны рабочие элементы и собраны опытные образцы устройства.

Результатом работы стало действующее устройство «Водяной барьер», которое автоматически реагирует на движение и эффективно ограничивает доступ животного в запрещённые места.

#техника_технологии_и_инженерия #инженерное_проектирование #автоматизация #домашние_животные #водяной_барьер

«Исправление почерка при помощи разработки игр для развития мелкой моторики»

Автор: Ермоленко Екатерина

Научный руководитель: Майборода Ирина Александровна

Работа посвящена улучшению почерка через развитие мелкой моторики кисти и пальцев рук. Актуальность темы связана с тем, что красивый и разборчивый почерк остаётся важным навыком, а у многих детей трудности письма связаны с недостаточным развитием координации руки.

Автор изучила историю каллиграфии, строение кисти и роль мелкой моторики в письме, а затем разработала серию игровых упражнений. Практическая часть включает создание упражнений и игровых заданий, направленных на развитие точности движений, захвата и координации.

Практическая значимость проекта состоит в создании доступного комплекса игр, который может использоваться родителями и педагогами для коррекции почерка.

[#человек_и_общество](#) [#образование](#) [#развитие_детей](#) [#мелкая_моторика](#) [#коррекция_почерка](#)

«Выращивание кур различных пород. Сравнительный анализ»

Автор: Гизбрехт Эмилия

Научный руководитель: Сапрыкина Елена Владимировна

Работа посвящена сравнению разных пород кур в условиях семейной мини-фермы. Актуальность исследования связана с тем, что выбор породы влияет на яйценоскость, удобство содержания, устойчивость птицы и пригодность для семейного хозяйства.

В практической части автор вела наблюдения за несколькими породами, сравнивала их поведение, продуктивность, кормление и реакцию на условия содержания. Исследование показало различия между породами по яйценоскости, размеру яиц и характеру.

Практическая значимость работы заключается в выработке рекомендаций для начинающих птицеводов по выбору наиболее подходящих пород.

[#наука_и_жизнь](#) [#сельское_хозяйство](#) [#птицеводство](#) [#породы_кур](#) [#сравнительный_анализ](#)

«Изучение физических и химических процессов в русской печи»

Автор: Азарян Рафаэль

Научный руководитель: Фоменко Ирина Анатольевна

Работа посвящена исследованию физических и химических процессов, происходящих в русской печи, и объяснению её особой роли в быту русского народа. Актуальность темы связана с интересом к традиционной культуре и стремлением понять, почему русская печь обеспечивала особые условия приготовления пищи и высокую теплоотдачу.

В исследовании рассматриваются история русской печи, её конструкция, особенности горения топлива и тепловые процессы. Автор показывает, что уникальные свойства печи определялись сочетанием продуманной формы, равномерного распределения тепла и особого микроклимата внутри печного пространства.

Практическая значимость работы заключается в сохранении знаний о традиционной культуре и наглядном объяснении физических и химических основ работы русской печи.

[#техника_технологии_и_инженерия](#) [#традиционные_технологии](#) [#тепловые_процессы](#) [#горение](#)
[#русская_печь](#)

«Могут ли роботы с искусственным интеллектом стать помощниками в повседневной жизни»

Автор: Ведерников Дмитрий

Научный руководитель: Сивкова Вера Валерьевна

Работа посвящена изучению возможностей применения роботов с элементами искусственного интеллекта в повседневной жизни, прежде всего в медицине. Актуальность темы связана с высокой нагрузкой на медицинский персонал, нехваткой кадров и необходимостью автоматизации рутинных процессов.

Автор анализирует развитие робототехники и на примере собственного проекта показывает, как роботизированная система может облегчать работу персонала. Практическая часть связана с разработкой прототипа робота, способного помогать в контроле состояния пациентов, сопровождении малоподвижных больных и выполнении вспомогательных функций.

Практическая значимость исследования заключается в демонстрации того, что даже учебный робототехнический проект может моделировать реальные задачи медицинской автоматизации.

*[#техника_технологии_и_инженерия](#) [#робототехника](#) [#искусственный_интеллект](#) [#медицина](#)
[#медицинский_робот](#)*

«Связующая нить»

Автор: Гарусов Адам

Научный руководитель: Бабаева Маида Фахратдиновна

Работа посвящена исследованию жизненного пути старшего поколения семьи и осмыслению роли бабушки как носителя семейной памяти, нравственных ценностей и традиций. Актуальность темы связана с важностью сохранения семейных историй, через которые отражаются судьбы людей и история страны.

В исследовании рассмотрены детство героини в годы войны, её трудовой путь, жизненные испытания и отношение к семье и профессии. Практическая часть включает работу с семейным архивом, сбор воспоминаний и анкетирование сверстников о значении бабушки в жизни ребёнка.

Практическая значимость проекта состоит в укреплении семейной памяти, уважения к старшим и осознании ценности родословной.

[#человек_и_общество](#) [#семья](#) [#память_поколений](#) [#семейный_архив](#) [#родословная](#)

«Путь первого кругосветного путешествия и его значения для географии»

Автор: Карчевский Алексей

Научный руководитель: Ламова Ирина Александровна

Работа посвящена первому кругосветному путешествию Фернана Магеллана и его роли в развитии географии. Актуальность исследования определяется значением этой экспедиции для формирования представлений о Земле и открытия новых путей сообщения.

Автор рассматривает биографию Магеллана, маршрут экспедиции, ключевые события плавания и его последствия для науки. Работа показывает, что путешествие стало важным этапом в развитии мореплавания и географических знаний.

Практическая значимость проекта заключается в популяризации историко-географических знаний и создании учебного материала по теме великих географических открытий.

*#история_и_культура #географические_открытия #мореплавание #экспедиция_магеллана
#кругосветное_путешествие*

«Исследование биологических и экологических особенностей дикорастущих растений болота поселка Радовицкий Мещерской низменности»

Автор: Гостин Кирилл

Научный руководитель: Царева Светлана Евгеньевна

Работа посвящена изучению дикорастущих растений болотной экосистемы и их экологических особенностей. Актуальность темы связана с необходимостью изучения и сохранения болотных природных комплексов, которые являются ценными, но уязвимыми экосистемами.

Исследование направлено на выявление видового состава растений, особенностей их произрастания и приспособленности к условиям болота. Особое внимание уделено роли болотной растительности в поддержании устойчивости природной среды.

Практическая значимость работы состоит в расширении знаний о флоре родного края и формировании экологического отношения к природным объектам Мещерской низменности.

#природа_и_экология #экосистемы #болотная_растительность #флора #мещерская_низменность

«Покормите птиц зимой»

Автор: Журавкова Ульяна

Научный руководитель: Хлебникова Оксана Александровна

Работа посвящена изучению зимующих птиц и роли человека в их выживании в холодное время года. Актуальность темы связана с необходимостью экологического воспитания детей и привлечения внимания к зимней подкормке птиц.

В работе рассмотрены виды зимующих птиц, особенности их питания и устройство кормушек. Практическая часть включает наблюдения за птицами в течение нескольких зимних сезонов и сравнение результатов.

Практическая значимость проекта состоит в формировании бережного отношения к природе и понимания важности помощи птицам зимой.

#природа_и_экология #охрана_природы #зимующие_птицы #подкормка #кормушки

«Аудиогид по палеовулкану Гирвас»

Автор: Корнилова Арина

Научный руководитель: Ломакина Ирина Юрьевна

Работа посвящена созданию аудиогuida по палеовулкану Гирвас — уникальному геологическому объекту Карелии. Актуальность проекта связана с развитием внутреннего туризма и цифровых сервисов для путешественников.

Автор разработала маршрут экскурсии, подготовила текст, фото- и видеоматериалы и разместила готовый продукт на цифровой платформе. Важной частью работы стала апробация экскурсии и её адаптация для школьников.

Практическая значимость проекта состоит в создании готового цифрового экскурсионного продукта для туристов и учащихся.

#история_и_культура #краеведение #внутренний_туризм #цифровой_маршрут #аудиогид_гирвас

«Сколиоз от школьного рюкзака»

Автор: Костюнина Мария

Научный руководитель: Теплицкая Валентина Анатольевна

Работа посвящена изучению влияния тяжёлых школьных рюкзаков на осанку подростков. Актуальность темы связана с ростом нарушений осанки и сколиоза у школьников.

В практической части автор изучила вес портфелей и учебников, провела опрос и тестирование осанки. По результатам исследования было выявлено, что вес рюкзаков нередко превышает допустимые нормы, а у части учащихся имеются нарушения осанки.

Практическая значимость работы состоит в разработке рекомендаций по выбору и правильному ношению школьных рюкзаков.

#наука_и_жизнь #здоровье_школьников #опорно_двигательная_система #осанка #сколиоз

«Сельскохозяйственная отрасль как выбор будущей профессии у молодежи»

Автор: Куринная Галина

Научный руководитель: Целищева Анастасия Михайловна

Работа посвящена профессиональному самоопределению молодёжи в аграрной сфере. Актуальность исследования связана с кадровым дефицитом в сельском хозяйстве и снижением интереса молодёжи к аграрным профессиям.

Автор анализирует современный рынок труда в АПК, перспективные специальности и компетенции будущего. В работе также рассматривается отношение школьников к профессиям сельскохозяйственного профиля.

Практическая значимость проекта состоит в выработке предложений по повышению привлекательности аграрного сектора для молодёжи.

#человек_и_общество #профориентация #молодежь #аграрные_профессии #рынок_труда

«Изучение карликовых сортов левкоя и перспективы его использования для озеленения города Белгорода и пришкольных участков»

Автор: Ларионова Елизавета

Научный руководитель: Машкина Марина Леонидовна

Работа посвящена оценке карликовых сортов левкоя как перспективных декоративных растений для городского озеленения. Актуальность темы связана с необходимостью расширять ассортимент декоративных растений для общественных пространств и школьных территорий.

В практической части автор провела опытное выращивание сортов, фенологические наблюдения и декоративную оценку растений. По итогам работы были выделены наиболее перспективные сорта.

Практическая значимость исследования заключается в подготовке рекомендаций по использованию карликовых сортов левкоя в озеленении.

#природа_и_экология #озеленение #декоративные_растения #левкой #городская_среда

«Сравнительный анализ сохранности флавоноидов в сушеном и замороженном сырье ягод голубики»

Автор: Момотова Юлия

Научный руководитель: Фоменко Ирина Анатольевна

Работа посвящена изучению содержания флавоноидов в ягодах голубики при разных условиях хранения. Актуальность темы связана с фармакологической ценностью флавоноидов и перспективой использования голубики как лекарственного растительного сырья.

Автор проводит сравнительный анализ содержания флавоноидов в свежем и замороженном сырье. Результаты показывают, что условия хранения действительно влияют на сохранность биологически активных веществ.

Практическая значимость исследования заключается в оценке сохранности полезных веществ при хранении ягод и в подтверждении перспектив голубики как ценного сырья.

#наука_и_жизнь #биоактивные_вещества #лекарственное_сырье #голубика #флавоноиды

«Получаем биогаз»

Автор: Потехина Дарья

Научный руководитель: Андриянова Елена Николаевна

Работа посвящена изучению биогаза как альтернативного источника энергии и проверке возможности его получения в домашних условиях. Актуальность темы связана с интересом к экологичным и возобновляемым источникам энергии.

Автор изучила историю биогаза, собрала простейшую биогазовую установку и провела наблюдения за процессом получения газа. Работа показывает, что переработка органических отходов может служить источником полезной энергии и удобрений.

Практическая значимость исследования заключается в популяризации экологичных энергетических решений и демонстрации работы биогазовой установки в школьном проекте.

#природа_и_экология #возобновляемая_энергия #переработка_отходов #биогаз #биоустановка

«Маленькие свидетели большой истории»

Автор: Салин Егор

Научный руководитель: Горбунова Ирина Сергеевна

Работа посвящена нумизматике как способу изучения истории через монеты и банкноты. Актуальность темы связана с тем, что деньги могут быть важным историческим источником, отражающим эпоху, государственные символы и важные события.

Автор исследует историю возникновения денег, особенности монет и банкнот, а также материалы собственной коллекции. Работа показывает, что даже обычная монета может служить носителем исторической памяти.

Практическая значимость проекта состоит в использовании материалов исследования на уроках истории, школьных выставках и в музейной работе.

[#история_и_культура](#) [#исторические_источники](#) [#нумизматика](#) [#монеты_и_банкноты](#) [#коллекция](#)

«Любительский театр: от познания к представлению»

Автор: Солдатова Вероника

Научный руководитель: Каменева Татьяна Анатольевна

Работа посвящена изучению истории и устройства театра, а также роли любительского театра в развитии школьников. Актуальность темы связана с тем, что театральная деятельность способствует творческому, речевому и культурному развитию детей.

Автор исследует историю театра, его виды, театральные профессии и особенности любительского движения. Практическая часть включает создание наглядного продукта и представление результатов сверстникам.

Практическая значимость исследования заключается в том, что материалы можно использовать на уроках и во внеурочной деятельности.

[#история_и_культура](#) [#театральное_искусство](#) [#любительский_театр](#) [#творческое_развитие](#)
[#сценическая_деятельность](#)

«Гендерные стереотипы и их влияние на общество»

Автор: Сорокина Елизавета

Научный руководитель: Неклюдова Алла Егоровна

Работа посвящена исследованию того, как гендерные стереотипы влияют на поведение людей, карьерные возможности и общественные отношения. Актуальность темы связана с тем, что подобные установки продолжают влиять на современное общество.

В практической части автор проводит анкетирование, эксперимент и анализирует проявления стереотипов в реальной жизни. Работа показывает, что гендерные установки формируются с детства и нередко ограничивают возможности человека.

Практическая значимость проекта состоит в привлечении внимания к проблеме гендерного неравенства и в развитии общественного обсуждения темы.

[#человек_и_общество](#) [#социология](#) [#гендер](#) [#стереотипы](#) [#социальное_неравенство](#)

«Беспилотная система антиобледенения крыш зданий в условиях Крайнего Севера»

Автор: Черницын Дмитрий

Научный руководитель: Сурин Юрий Александрович

Работа посвящена разработке инженерной системы для борьбы с наледью и снегом на крышах зданий в северных регионах. Актуальность темы объясняется тем, что традиционная очистка крыш в условиях Крайнего Севера опасна и трудоёмка.

Автор предлагает беспилотную систему распыления противогололёдных реагентов, адаптированную к низким температурам. Работа включает анализ существующих методов и инженерную проработку собственной модели.

Практическая значимость проекта состоит в создании перспективной модели автоматизированной очистки крыш для северных территорий.

*[#техника_технологии_и_инженерия](#) [#беспилотные_системы](#) [#северная_инфраструктура](#)
[#антиобледенение](#) [#крыши_зданий](#)*

«Фирменный сибирский товар — валенки»

Автор: Шатрова Дарина

Научный руководитель: Шатрова Анастасия Сергеевна

Работа посвящена изучению пимокатного производства Сибири и валенок как важного элемента культурного наследия региона. Актуальность темы связана с необходимостью сохранять традиционные ремёсла и интерес к региональной истории.

Автор рассматривает историю промысла, особенности материалов и технологий изготовления валенок. Практическая часть связана с освоением процесса валяния и знакомством с ремеслом.

Практическая значимость работы состоит в популяризации народных промыслов Сибири и использовании материалов исследования в краеведческой работе.

[#история_и_культура](#) [#народные_промыслы](#) [#сибирь](#) [#валенки](#) [#пимокатное_производство](#)

«К вопросу о сохранении памяти об изобретениях Алексея Доминиковича Самарского»

Автор: Селезнев Алексей

Научный руководитель: Селезнева Ольга Александровна

Работа посвящена исследованию изобретений Алексея Доминиковича Самарского и их значения в истории кинематографа. Актуальность темы связана с необходимостью сохранять память о малоизвестных отечественных изобретателях.

Автор сопоставляет исторические источники и версии о том, какое именно устройство было создано Самарским, и сравнивает его разработки с общеизвестной историей кино. Работа поднимает вопрос о вкладе регионального изобретателя в развитие раннего кинематографа.

Практическая значимость проекта состоит в создании краеведческого и историко-технического материала для образовательной и просветительской работы.

[#история_и_культура](#) [#история_техники](#) [#кинематограф](#) [#изобретатель](#) [#алексей_самарский](#)

«Замечательные кривые. Создание видео-ролика»

Автор: Соколова Алёна

Научный руководитель: Германова Наталья Степановна

Работа посвящена изучению замечательных кривых и созданию учебного видеоролика, объясняющего их свойства и значение. Актуальность темы связана с тем, что конические сечения имеют большое значение в науке и технике, но редко рассматриваются широко в школьной практике.

Автор изучает историю кривых второго порядка, их математическую природу и примеры применения. Практическая часть связана с созданием видеоролика, который делает тему более наглядной и доступной.

Практическая значимость проекта состоит в создании учебного медиапродукта для использования в образовательной деятельности.

[#техника_технологии_и_инженерия](#) [#математика](#) [#геометрия](#) [#конические_сечения](#)
[#учебный_видеоролик](#)

«Бакинские бойные голуби: небо и гнездо»

Автор: Лазаренко Сергей

Научные руководители: Лазаренко Анастасия Сергеевна, Долголенко Ирина Фоминична

Работа посвящена изучению бакинских бойных голубей, особенностей их происхождения, содержания и разведения. Актуальность темы связана с сохранением интереса к голубеводству как к занятию, развивающему наблюдательность, ответственность и любовь к природе.

Автор рассматривает историю породы, особенности ухода и проводит собственные наблюдения за птицами. Работа показывает, что голубеводство требует знаний, терпения и постоянного внимания.

Практическая значимость проекта заключается в популяризации голубеводства и бережного отношения к живой природе.

[#наука_и_жизнь](#) [#животный_мир](#) [#птицеводство](#) [#голубеводство](#) [#бакинские_бойные_голуби](#)

«Попробуй сказку на вкус: кулинарное кинопутешествие по Тюмени»

Автор: Маслаков Дмитрий

Научный руководитель: Шаламова Надежда Анатольевна

Работа посвящена созданию гастрономического маршрута по Тюмени, вдохновлённого сказочными и кинематографическими образами. Актуальность проекта связана с поиском новых форм культурного и туристического освоения городского пространства.

Автор анализирует связь кулинарии, кино и городского туризма, а затем предлагает авторский маршрут по заведениям Тюмени. Работа соединяет элементы гастрономии, туризма и творческого проектирования.

Практическая значимость исследования заключается в создании оригинального культурно-туристического продукта.

[#история_и_культура](#) [#городская_культура](#) [#туризм](#) [#гастрономический_маршрут](#) [#тюмень](#)

РЕЗУЛЬТАТЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ВЕКТОР»

22.11.2025 г.

Место	Участник	Научный руководитель	Название работы	Регион
1 место	Гилев Ярослав	Медведева Елена Николаевна	«Приметы и суеверия в хоккее»	Белгородская область
1 место	Гусейнова Марьям	Джафарова Лариса Алимерзоевна	«Дагестанские джурабки»	Республика Дагестан
1 место	Евстифеева Алёна	Путилова Ольга Алексеевна	«Создание и использование биоразлагаемых материалов в бытовых условиях как способ снижения пластикового загрязнения»	Пензенская область
1 место	Захаров Даниил	Андрюков Андрей Евгеньевич, Сергеева Елена Николаевна	«Пермь-город трудовой доблести»	Пермский край
1 место	Зимин Захар	Зименкова Оксана Викторовна	«Вклад Пензенской области в развитие отечественной космонавтики и его отражение в городской среде»	Пензенская область
1 место	Лиманская Вероника	Медведева Елена Николаевна	«Цепкие лапки»	Белгородская область
1 место	Мартынова Варвара	Озга Ольга Казимировна, Захаренко Галина Викторовна	«Купажирование фиточаев из ферментированных листьев плодово-ягодных культур»	Краснодарский край
1 место	Муравьёва Мария	Мельникова Алина Андреевна	«Прототип робота-помощника в гериатрии»	Город Москва

Место	Участник	Научный руководитель	Название работы	Регион
1 место	Смольянинова Ульяна	Астапова Валентина Николаевна	«Можно ли вырастить тропическую бабочку в домашних условиях?»	Пермский край
2 место	Барзий София	Шацких Марина Алексеевна	«Изучение почвы лесопаркового участка научно-исследовательского института лесной генетики, селекции и биотехнологии»	Воронежская область
2 место	Бисовка Станислав	Хадеева Лариса Павловна	«Глютен: вред или польза»	Московская область
2 место	Волынкова Мария, Симхович Екатерина	Ададунов Максим Антонович	«Сахар и сахарозаменитель: за и против»	Московская область
2 место	Журавлева Анна	Стерхова Наталья Ивановна	«Можно ли создать духи в домашних условиях»	Свердловская область
2 место	Кириченко Маргарита	Захаренко Галина Викторовна	«Современная эпидемиологическая ситуация туберкулеза в Краснодарском крае. Совершенствование методов профилактики и диагностики среди обучающихся с использованием цифровых образовательных технологий (чат-бота) для повышения уровня информированности»	Краснодарский край
2 место	Колташев Матвей	Федотова Елена Владимировна	«Урало-Сибирская домовая роспись»	Свердловская область
2 место	Лобанова Арианна	Селезнева Ольга Александровна	«Исследование отношения ребят к программе Пушкинская карта»	Краснодарский край
2 место	Малахова Маруся	Козлова Ольга Анатольевна	«Таинственный амулет Ловец снов»	Свердловская область
2 место	Муллакаев Азат	Муллакаева Аксения Александровна	«Метрополитен: общественный транспорт как культурное достояние»	Город Санкт-Петербург

Место	Участник	Научный руководитель	Название работы	Регион
2 место	Новиков Егор	Коренева Виктория Алексеевна	«Танцующая нить пластика»	Московская область
2 место	Павлова Мария	Стальмак Елена Павловна	«Капли солнца (Жизнь и творчество ленинградского писателя Николая Сладкова)»	Город Санкт-Петербург
2 место	Ромашевская Ульяна	Ногаева Инна Сергеевна	«Flora in English»	Новосибирская область
2 место	Скворцова София	Васильева Екатерина Вадимовна	«Краски из тундры: создаем палитру из сока северных ягод»	Ямало-Ненецкий автономный округ
2 место	Шарифуллин Марсель	Ковина Наталья Александровна	«Такая разная почва»	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
2 место	Шарифуллин Назар	Карпова Людмила Леонидовна	«Ученье-свет, а неученье-тьма»	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
3 место	Андреев Богдан	Венгеренко Людмила Николаевна, Калинин Егор Дмитриевич	«Экологические особенности произрастания цикория (Cichorium intybus) в Соль-Илецком районе Оренбургской области»	Оренбургская область
3 место	Астахов Александр	Селезнева Ольга Александровна	«История музея школы № 28 города Краснодара»	Краснодарский край
3 место	Белаш Ярослав	Козлова Ольга Анатольевна	«Уральский малахит в домашних условиях»	Свердловская область
3 место	Гришин Роман	Шацких Марина Алексеевна	«Световое загрязнение города и его влияние на организм человека»	Воронежская область
3 место	Гузь Агата	Каменева Татьяна Анатольевна	«Коса – девичья краса: возвращение к истокам русской народной женской причёски»	Белгородская область

Место	Участник	Научный руководитель	Название работы	Регион
3 место	Колобов Кирилл	Зарукина Татьяна Рудольфовна	«Умный дом : Технологии будущего.»	Саратовская область
3 место	Лазарева Мария	Болдырева София Михайловна	«Личность и история в романе Л.Н Толстого Война и мир: художественная интерпретация исторической реальности»	Белгородская область
3 место	Нефедова Стефания	Селезнева Ольга Александровна	«Сравнительный анализ причин смерти царевича Ивана Ивановича, сына Ивана IV»	Краснодарский край

«Приметы и суеверия в хоккее»

Автор: Гилев Ярослав

Научный руководитель: Медведева Елена Николаевна

Исследование посвящено роли суеверий и ритуалов в хоккее. Актуальность темы определяется тем, что за внешней зрелищностью игры скрывается сложный психологический мир спортсменов, где важны не только тренировки и техника, но и способы внутреннего настроя команды.

Автор рассмотрел, что такое суеверие, как оно проявляется в спортивной среде, какие ритуалы чаще всего встречаются у хоккеистов и как они связаны с командной психологией. Практическая часть включала анализ игр юных спортсменов, беседу с экспертом и сопоставление игровых результатов с соблюдением командных ритуалов.

В итоге работа позволяет увидеть, что хоккейные приметы выполняют прежде всего психологическую функцию: помогают справляться с волнением, усиливают чувство уверенности и создают атмосферу единства внутри команды. Исследование делает спортивную жизнь понятнее и глубже.

#человекиобщество #спорт #хоккей #суеверия #психологиякоманды

«Дагестанские джурабки»

Автор: Гусейнова Марьям

Научный руководитель: Джафарова Лариса Алимерзоевна

Проект обращён к традиционным дагестанским джурабкам — вязаным носкам с яркими орнаментами, которые являются частью народной культуры. Актуальность работы связана с

интересом к семейным традициям, ремёслам и стремлением сохранить знания о национальном декоративно-прикладном искусстве.

В ходе работы автор изучила происхождение джурабок, особенности их узоров, значение орнамента и практическую пользу шерстяных изделий. Практическая часть включала анкетирование сверстников, знакомство с техникой безопасности при вязании и самостоятельное изготовление джурабок.

Результатом стало не только освоение техники вязания, но и более глубокое понимание джурабок как элемента культурной памяти, домашнего уюта и народного мастерства. Работа показывает, что традиции продолжают жить, когда становятся частью личного опыта ребёнка.

#историякультура #дагестан #народныеремесла #вязание #джурабки

«Создание и использование биоразлагаемых материалов в бытовых условиях как способ снижения пластикового загрязнения»

Автор: Евстифеева Алёна

Научный руководитель: Путилова Ольга Алексеевна

В центре внимания этой работы — проблема пластикового загрязнения и поиск доступных способов изготовления биоразлагаемых материалов в домашних условиях. Актуальность темы очевидна: пластик медленно разлагается, накапливается в окружающей среде и требует поиска более безопасных альтернатив.

В теоретической части рассмотрены история биопластика, его основные разновидности и механизмы биоразложения. Практическая часть была связана с изготовлением биоразлагаемых материалов из доступных компонентов, наблюдением за их свойствами и сравнением с привычными пластиковыми аналогами.

Полученные результаты показывают, что даже в бытовых условиях возможно создать материалы, которые частично заменяют пластик и помогают сократить объём отходов. Работа имеет не только исследовательскую, но и выраженную экологическую направленность.

#природаиэкология #биопластик #пластиковоезагрязнение #биоразлагаемыматериалы #экологиябыта

«Пермь – город трудовой доблести»

Автор: Захаров Даниил

Научные руководители: Андрюков Андрей Евгеньевич, Сергеева Елена Николаевна

Работа раскрывает вклад Перми в Победу в Великой Отечественной войне и значение присвоенного городу звания «Город трудовой доблести». Актуальность исследования связана с

необходимостью сохранять память не только о фронтовом подвиге, но и о напряжённом труде в тылу.

Автор изучил материалы о пермских предприятиях, обеспечивавших фронт продукцией, проанализировал архивные, музейные и медийные источники. Практическим итогом стало создание тематической экскурсии и цикла видеорепортажей, посвящённых трудовому подвигу города в военные годы.

Таким образом, проект помогает увидеть Пермь как важный центр тыловой поддержки страны в годы войны. Работа способствует сохранению исторической памяти и делает тему трудового подвига более близкой и наглядной для современного школьника.

#историяикультура #великаяотечественнаявойна #трудоваядоблесть #пермь #историческаяпамять

«Вклад Пензенской области в развитие отечественной космонавтики и его отражение в городской среде»

Автор: Зимин Захар

Научный руководитель: Зименкова Оксана Викторовна

Тема работы связана с изучением вклада Пензенской области в историю отечественной космонавтики. Актуальность исследования объясняется тем, что сведения о людях, предприятиях и объектах городской среды, связанных с космической историей региона, обычно разрозненны и малоизвестны широкой аудитории.

Автор рассмотрел основные этапы развития космонавтики, роль уроженцев региона, участие местных предприятий в космической отрасли и объекты Пензы, сохраняющие память о космическом наследии. В практической части был разработан краеведческий маршрут «Космическая Пенза».

Итог работы — создание цельной картины регионального вклада в большую историю освоения космоса. Исследование показывает, что космонавтика может быть осмыслена не только как общегосударственная, но и как важная часть истории малой родины.

#историяикультура #космонавтика #краеведение #пензенскаяобласть #городскаясреда

«Цепкие лапки»

Автор: Лиманская Вероника

Научный руководитель: Медведева Елена Николаевна

Работа посвящена изучению того, как реснитчатые гекконы-бананоеды удерживаются на различных поверхностях. Актуальность темы продиктована интересом к необычным животным

и желанием понять природные механизмы, которые лежат в основе их удивительных способностей.

Автор обратилась к литературе и интернет-источникам, изучила строение конечностей гекконов, а затем провела наблюдение и эксперимент с разными типами поверхностей: бумагой, стеклом, металлом, пластиком и корой. Это позволило сопоставить условия сцепления и особенности поведения животного.

Исследование привело к выводу, что секрет цепкости гекконов не сводится к «присоскам», а связан с более сложным природным механизмом. Работа помогает увидеть связь зоологии с бионикой и показывает, как наблюдения за природой приводят к техническим идеям.

#наукажизнь #зоология #геккон #бионика #наблюдениезаживотными

«Купажирование фиточаев из ферментированных листьев плодово-ягодных культур»

Автор: Мартынова Варвара

Научные руководители: Озга Ольга Казимировна, Захаренко Галина Викторовна

Исследование посвящено ферментации листьев плодово-ягодных культур и созданию авторских фиточаев. Актуальность темы связана с интересом к здоровому образу жизни, природным ресурсам родного края и возможностью создавать полезные напитки из местного сырья.

Автор изучила свойства листьев различных растений, собрала сведения об их применении и противопоказаниях, после чего изготовила ферментированные чаи из 12 культур. В практической части были проведены органолептические наблюдения и составлены четыре купажа с различными вкусовыми и функциональными особенностями.

Работа показала, что фиточаи могут быть не только вкусными, но и интересными с точки зрения оздоровительного и даже предпринимательского применения. Проект убедительно демонстрирует, как местные природные богатства превращаются в оригинальный полезный продукт.

#природаиэкология #фиточай #ферментация #плодовоягодныекультуры #здоровоепитание

«Прототип робота-помощника в гериатрии»

Автор: Муравьёва Мария

Научный руководитель: Мельникова Алина Андреевна

Проект посвящён созданию прототипа робота-помощника для пожилых людей. Актуальность темы обусловлена старением населения, нехваткой специалистов в сфере гериатрии и

необходимостью искать технологические решения, способные повысить качество жизни пожилых пациентов.

В работе был изучен мировой опыт робототехнических решений в этой области, после чего автор разработала собственный прототип. Предполагается, что робот сможет отслеживать состояние здоровья, напоминать о приёме лекарств, передавать данные врачу, распознавать эмоции и поддерживать двигательную и эмоциональную активность человека.

Практический смысл проекта заключается в соединении инженерии, программирования и медицинской сферы. Работа показывает, что робототехника может стать важным помощником не только в производстве, но и в социальной заботе о человеке.

*#техникаитехнологииинженерия #робототехника #гериатрия #медицинскиетехнологии
#инженерныйпроект*

«Можно ли вырастить тропическую бабочку в домашних условиях?»

Автор: Смольянинова Ульяна

Научный руководитель: Астапова Валентина Николаевна

Работа посвящена выращиванию тропической бабочки из куколки в домашних условиях. Актуальность темы связана с важной ролью бабочек в природе и с возможностью через практическое наблюдение понять процессы развития живых организмов.

Автор изучила сведения о строении бабочек и их жизненном цикле, после чего организовала дома условия, необходимые для появления и жизни тропических видов. Практическая часть включала приобретение куколок, создание бабочкариума, наблюдение за развитием и ведение фотодневника.

Исследование подтвердило, что при правильных условиях тропическую бабочку действительно можно вырастить дома. Работа развивает интерес к биологии, внимательность к живой природе и умение наблюдать природные процессы в реальном времени.

#наукаижизнь #энтомология #бабочки #жизненныйцикл #домашнеенаблюдение

Призер (2 место)

«Изучение почвы лесопаркового участка научно-исследовательского института лесной генетики, селекции и биотехнологии»

Автор: Барзий София

Научный руководитель: Шацких Марина Алексеевна

Работа посвящена изучению почвы лесопаркового участка НИИЛГИС и сравнению её свойств на участках с разным древесным составом. Актуальность темы определяется тем, что плодородие почвы напрямую связано с продуктивностью растительности и состоянием природных сообществ.

В исследовании были сопоставлены образцы почвы под лиственницей, елью, сосной, псевдосугой и в дубраве. Практическая часть включала определение механического состава, морфологических и физико-химических показателей, оценку плодородия и изучение микробной активности методом чайных пакетиков.

Полученные данные показали, что плодородие зависит от видового состава растительности и целого комплекса почвенных свойств. Работа помогает глубже понять взаимосвязь между почвой и лесной экосистемой и имеет хорошую естественно-научную основу.

[#наукаижизнь](#) [#почвоведение](#) [#плодородиепочвы](#) [#лесопарк](#) [#экологическиеисследования](#)

«Глютен: вред или польза»

Автор: Бисовка Станислав

Научный руководитель: Хадеева Лариса Павловна

Тема исследования — роль глютена в питании человека и оценка его пользы и возможного вреда. Актуальность работы связана с тем, что безглютеновые диеты стали модным явлением, хотя далеко не всегда применяются по медицинским показаниям.

Автор изучил научные и научно-популярные материалы о составе глютена, его свойствах и влиянии на организм, а также рассмотрел случаи, когда его ограничение действительно необходимо. Практическая часть включала наблюдения за чувством сытости после разных продуктов и анализ собственного опыта, связанного с пищевыми ограничениями.

Работа приводит к выводу, что глютен нельзя оценивать однозначно. Для большинства людей он является нормальной частью рациона, тогда как отказ от него оправдан прежде всего при наличии медицинских причин, а не под влиянием модных тенденций.

[#наукаижизнь](#) [#питание](#) [#глютен](#) [#здоровье](#) [#безглютеноваядиета](#)

«Сахар и сахарозаменитель: за и против»
Авторы: Волынкова Мария, Симхович Екатерина
Научный руководитель: Ададунов Максим Антонович

Работа посвящена свойствам сахара и сахарозаменителей, а также их влиянию на здоровье человека. Актуальность темы связана с распространённостью избыточного потребления сахара и с растущим интересом к поиску более безопасных пищевых альтернатив.

Авторы рассмотрели химические свойства сахара, его роль в пищевой промышленности, виды сахарозаменителей, особенности их производства и возможные эффекты для организма. Практическая часть включала анкетирование школьников и анализ их осведомлённости о вреде сахара.

Исследование показывает, что выбор между сахаром и его заменителями требует вдумчивого подхода. Работа подводит к выводу о важности умеренности, пищевой грамотности и понимания того, как разные вещества влияют на организм.

#наукаижизнь #питание #сахар #сахарозаменители #здоровыйобразжизни

«Можно ли создать духи в домашних условиях»

Автор: Журавлева Анна

Научный руководитель: Стерхова Наталья Ивановна

Работа посвящена созданию духов в домашних условиях. Актуальность темы определяется тем, что парфюмерия сочетает в себе химию, искусство и индивидуальный творческий поиск, а домашнее изготовление духов даёт возможность создать собственный уникальный аромат.

Автор изучила историю парфюмерии, состав парфюмерных средств, свойства эфирных масел, влияние запахов на человека и принципы построения ароматической композиции. Практическая часть включала проведение опытов по созданию духов и расчёт экономической стороны такого процесса.

Итоги работы показывают, что духи с индивидуальным запахом действительно можно изготовить самостоятельно. Проект демонстрирует, как химические знания соединяются с эстетикой, экспериментом и практической пользой.

#наукаижизнь #парфюмерия #химияароматов #эфирнымасла #духисвоимируками

«Современная эпидемиологическая ситуация туберкулеза в Краснодарском крае. Совершенствование методов профилактики и диагностики среди обучающихся с использованием цифровых образовательных технологий (чат-бота) для повышения уровня информированности»

Автор: Кириченко Маргарита

Научный руководитель: Захаренко Галина Викторовна

Работа посвящена изучению ситуации с туберкулёзом в Краснодарском крае и поиску действенных способов профилактического просвещения школьников. Актуальность исследования связана с тем, что это заболевание остаётся серьёзной социальной и медицинской проблемой, а уровень осведомлённости подростков недостаточен.

Автор проанализировала сведения о заболевании и современных мерах профилактики, а также изучила возможности использования чат-ботов как образовательного инструмента. Практическая часть включала исследование уровня информированности школьников, анализ существующих решений и создание собственного Telegram-бота на основе памятки о туберкулёзе.

Результатом проекта стало создание доступного цифрового инструмента профилактики. Работа показывает, что современные технологии могут быть полезны не только в обучении, но и в сфере общественного здоровья.

#наукаижизнь #общественноездоровье #туберкулез #профилактика #цифровоепросвещение

«Урало-Сибирская домовая роспись»

Автор: Колташев Матвей

Научный руководитель: Федотова Елена Владимировна

Работа посвящена урало-сибирской домовой росписи как части народного искусства и культурной памяти Урала. Актуальность темы объясняется необходимостью сохранять традиционные художественные промыслы и передавать их современному поколению в живой, понятной форме.

Автор изучил особенности уральской росписи, роль бересты и школьного музея «Уральская изба», а также технологию декоративного оформления предметов. Практическая часть включала опрос, разработку художественного замысла и создание современного украшения с использованием традиционных мотивов.

Работа показывает, что народное искусство может органично жить и в сегодняшней культуре. Проект не только обращает к истокам, но и демонстрирует, как традиция превращается в актуальное художественное решение.

#историяикультура #народноеискусство #уральскаяроспись #декоративноприкладноеискусство #береста

«Исследование отношения ребят к программе „Пушкинская карта“»

Автор: Лобанова Арианна

Научный руководитель: Селезнева Ольга Александровна

Работа посвящена изучению отношения подростков к программе «Пушкинская карта». Актуальность темы связана с тем, что программа создана для приобщения молодёжи к культуре, а именно в подростковом возрасте происходит активное формирование интересов и ценностных ориентиров.

Автор изучила материалы о программе, составила анкету и провела опрос среди подростков из разных населённых пунктов Краснодарского края. Затем результаты были обработаны, сведены в таблицы и диаграммы и проанализированы с точки зрения интереса школьников к различным культурным формам.

Исследование показало, что подростки в целом знают о программе, но пользуются ею по-разному, а наибольший интерес у них вызывают кино, театры и музеи. Работа помогает понять, насколько молодёжь реально включается в культурную жизнь.

#человекиобщество #пушкинскаякарта #культура #подростки #анкетирование

«Таинственный амулет "Ловец снов"»

Автор: Малахова Маруся

Научный руководитель: Козлова Ольга Анатольевна

Работа посвящена изучению амулета «Ловец снов», его происхождения, культурной символики и современного восприятия. Актуальность темы состоит в том, что этот предмет широко распространён как декоративный сувенир, но его подлинный исторический и культурный смысл часто забывается.

Автор изучила происхождение амулета, связанные с ним легенды, сравнила особенности «ловца снов» у разных народов и исследовала его символическое значение. Практическая часть была посвящена подбору материалов, освоению техники изготовления и созданию собственного изделия.

В результате работа показала, что декоративный объект может стать поводом для серьёзного разговора о традициях, символах и уважении к культуре других народов. Проект объединяет исследование, творчество и личное осмысление.

#историякультура #культурноенаследие #ловецснов #традиции #декоративноприкладноеискусство

«Метрополитен: общественный транспорт как культурное достояние»

Автор: Муллакаев Азат

Научный руководитель: Муллакаева Аксения Александровна

Работа посвящена исследованию Петербургского метрополитена как не только транспортной системы, но и важного культурного явления. Актуальность темы продиктована тем, что метро ежедневно присутствует в жизни горожан, оставаясь при этом частью архитектурного и исторического облика города.

Автор изучил историю строительства метро, рассмотрел архитектурные особенности станций и их роль в городской жизни. Практическая часть включала посещение станций, сбор визуального материала, опрос сверстников, создание рисунков и подготовку интерактивного альбома.

Работа позволяет посмотреть на привычный городской транспорт как на часть культурного наследия. Итог проекта — наглядный материал, который помогает детям и подросткам по-новому увидеть историю и красоту Санкт-Петербурга.

#историякультура #метрополитен #санктпетербург #культурнонаследие #городскаясреда

«Танцующая нить пластика»

Автор: Новиков Егор

Научный руководитель: Коренева Виктория Алексеевна

Работа посвящена изучению возможностей 3D-ручки как инструмента для создания объёмных моделей. Актуальность темы связана с тем, что такие технологии делают инженерное и техническое творчество доступным даже младшим школьникам.

Автор изучил историю появления 3D-ручки, принцип её работы и свойства используемого материала, а также провёл анкетирование по теме. Практическая часть включала разработку чертежа, изготовление деталей и создание объёмной модели дома по собственному замыслу.

Проект подтверждает, что современные технологии могут не только развлекать, но и развивать пространственное мышление, аккуратность и инженерный подход. Работа наглядно показывает, как идея превращается в реальный предмет.

#техникаитехнологииинженерия #3дручка #техническоетворчество #инженерноемышление #объемноемоделирование

«Капли солнца» (Жизнь и творчество ленинградского писателя Николая Сладкова)

Автор: Павлова Мария

Научный руководитель: Стальмак Елена Павловна

Работа посвящена жизни и творчеству Николая Сладкова — ленинградского писателя, чьи книги тесно связаны с природной темой. Актуальность исследования объясняется тем, что экологическая проблематика и сегодня остаётся особенно важной, а творчество Сладкова помогает говорить о ней доступно и художественно.

Автор поставила задачу комплексно изучить биографию писателя, восстановить ленинградские периоды его жизни, проследить круг общения и определить, как жизненные события отразились в его книгах. Для этого были использованы архивные документы, воспоминания и биографические материалы.

Работа помогает по-новому открыть Николая Сладкова как личность и как автора. Исследование показывает, что его биография тесно связана с историей Ленинграда и с формированием особого взгляда на природу как на ценность, требующую защиты.

#историякультура #литературоведение #николайсладков #биографияписателя #ленинград

«Flora in English»

Автор: Ромашевская Ульяна

Научный руководитель: Ногаева Инна Сергеевна

Работа посвящена созданию лексического блока по теме флоры на английском языке. Актуальность исследования связана с тем, что тема природы и растений важна не только для биологии, но и для языкового образования, особенно в условиях возросшего внимания к экологическим вопросам.

Автор проанализировала значение лексики в изучении иностранного языка, рассмотрела методы введения новых слов и типы упражнений на их закрепление. Практическим результатом стало создание собственного тематического блока «Flora in English» с лексикой, заданиями и методическими материалами.

Итог работы заключается в том, что тема флоры становится инструментом для одновременного развития словарного запаса, речевых навыков и экологического мышления школьников. Проект удачно объединяет языковое и межпредметное обучение.

#человекиобщество #английскийязык #экологическоеобразование #лексика #методическоепособие

«Краски из тундры: создаем палитру из сока северных ягод»

Автор: Скворцова София

Научный руководитель: Васильева Екатерина Вадимовна

Работа посвящена созданию натуральных красок из сока северных ягод. Актуальность темы связана с интересом к экологичному творчеству, природным ресурсам Ямала и возможностью найти необычное применение богатствам тундры.

Автор изучила историю ягодных красок, обратилась к опыту северных народов и экспериментально получила пигменты из клюквы, голубики, черники, морошки и брусники. Практическая часть включала сравнение натуральных красителей с промышленной акварелью, оценку стойкости, прозрачности, сроков хранения и химических превращений сока.

Работа показала, что северные ягоды действительно могут служить источником натуральных художественных красителей. Исследование интересно тем, что соединяет природу, химию и творчество в одном проекте.

#наукаижизнь #натуральныекрасители #северныеягоды #экотворчество #антоцианы

«Такая разная почва»

Автор: Шарифуллин Марсель

Научный руководитель: Ковина Наталья Александровна

Работа посвящена сравнению почвы из разных регионов России и изучению её свойств. Актуальность темы возникла из наблюдений автора за различиями растительности в разных частях страны и стремления понять, как эти различия связаны с почвой и климатом.

Автор изучил, что такое почва, как она образуется, какие бывают её типы и от чего зависит плодородие. Практическая часть строилась на исследовании образцов почвы, привезённых из разных регионов, и на сопоставлении их физических особенностей.

Исследование подтвердило, что природные условия действительно влияют на свойства почвы и на характер растительности. Работа делает основы почвоведения понятными и доступными для младших школьников.

#природаиэкология #почва #плодородие #почвоведение #климат

«Ученье-свет, а неученье-тьма»

Автор: Шарифуллин Назар

Научный руководитель: Карпова Людмила Леонидовна

Работа посвящена изучению освещённости рабочего места школьника и её влияния на зрение. Актуальность темы определяется тем, что в начале школьного обучения ребёнок сталкивается с большой зрительной нагрузкой, и правильное освещение становится важной частью заботы о здоровье.

Автор разобрался в том, что такое освещённость и как она влияет на самочувствие школьника, а затем исследовал параметры освещения в классе и дома. Практическая часть включала замеры, организацию домашнего рабочего места и создание лэпбука с советами по сохранению зрения и выполнению гимнастики для глаз.

В результате было показано, что правильно организованное освещение действительно помогает уменьшить нагрузку на зрение. Работа полезна тем, что даёт понятные и применимые рекомендации для родителей и школьников.

#человекиобщество #здоровьешкольника #освещённость #зрение #рабочееместо

«Экологические особенности произрастания цикория (*Cichorium intybus*) в Соль-Илецком районе Оренбургской области»

Автор: Андреев Богдан

Научные руководители: Венгеренко Людмила Николаевна, Калинин Егор Дмитриевич

Работа посвящена изучению цикория обыкновенного в разных местообитаниях Соль-Илецкого района. Актуальность темы связана с тем, что это растение играет заметную роль в местных экосистемах, имеет практическое значение и требует изучения в условиях усиливающейся антропогенной нагрузки.

Автор рассмотрел ботанические и экологические особенности цикория, а затем провёл полевые исследования на разных участках: в степи, на лугу, у дороги, около дома и на опушке. Практическая часть включала учёт численности растений, измерение морфологических показателей и наблюдение сезонных фаз развития.

Работа показала, что цикорий по-разному реагирует на условия среды: где-то образует более высокие растения, а где-то встречается особенно массово. Исследование помогает лучше понять адаптационные возможности вида и ценность местной флоры.

#наукаижизнь #ботаника #экологиярастений #цикорий #полевыеисследования

«История музея школы № 28 города Краснодара»

Автор: Астахов Александр

Научный руководитель: Селезнева Ольга Александровна

Работа посвящена истории музея школы № 28 города Краснодара. Актуальность темы заключается в том, что сама школа уже закрыта, но память о её музее остаётся важной частью истории города, школьной жизни и культурной памяти нескольких поколений.

Автор изучил литературу, архивные документы и воспоминания выпускников и сотрудников школы. Особую роль в исследовании сыграли интервью с людьми, связанными с музеем, а также попытка проследить дальнейшую судьбу его экспонатов после закрытия школы.

Итог работы состоит в том, что история школьного музея предстала как часть более широкой истории города и его жителей. Исследование ценно как пример бережного отношения к локальному историческому наследию.

#историякультура #школьныймузей #краеведение #историяшколы #краснодар

«Уральский малахит в домашних условиях»

Автор: Белаш Ярослав

Научный руководитель: Козлова Ольга Анатольевна

Работа посвящена малахиту как символу Урала и попытке получить вещество, близкое к нему по химическому составу, в домашних условиях. Актуальность исследования определяется не только интересом к химии, но и стремлением через камень прикоснуться к истории родного края.

Автор изучил происхождение малахита, историю его названия, физические и химические свойства, а также легенды и культурные ассоциации, связанные с этим минералом. Практическая часть включала химический опыт по получению искусственного аналога малахита.

Результаты работы показывают, что даже в младшем школьном возрасте можно объединить краеведение, минералогию и первые химические эксперименты. Проект помогает увидеть, как наука связана с культурной памятью региона.

#наукаижизнь #малахит #урал #химическийэксперимент #минералы

«Световое загрязнение города и его влияние на организм человека»

Автор: Гришин Роман

Научный руководитель: Шацких Марина Алексеевна

Работа посвящена изучению светового загрязнения городской среды и его влияния на человека. Актуальность темы связана с тем, что избыток искусственного освещения давно стал частью городской жизни, но его экологические и физиологические последствия часто остаются незаметными.

Автор рассмотрел источники светового загрязнения, особенности светового смога и его воздействие на природную среду и здоровье человека. Практическая часть была направлена на определение уровня засветки в разных точках города и на изучение влияния избыточного освещения на организм.

Исследование показывает, что световое загрязнение — это серьёзная экологическая проблема, затрагивающая как природу, так и человека. Работа помогает обратить внимание на необходимость более разумного использования искусственного света в городской среде.

*#природаиэкология #световоезагрязнение #городскаяэкология #здоровьечеловека
#искусственноеосвещение*

«Коса – девичья краса: возвращение к истокам русской народной женской причёски»

Автор: Гузь Агата

Научный руководитель: Каменева Татьяна Анатольевна

Работа посвящена истории женской косы и традиционных украшений для неё в русской культуре. Актуальность темы связана с сохранением народных традиций и интересом к декоративно-прикладному искусству как части национального наследия.

Автор проследила историю косы в мире и в России, изучила значение накосника и провела анкетирование школьников и взрослых о восприятии этой причёски в современности. Практическая часть включала изготовление собственных накосников и представление результатов исследования.

Итог проекта состоит в том, что традиционная женская причёска и связанные с ней украшения были показаны как живая часть современной культуры. Работа убедительно соединяет исторический материал и творческую деятельность.

#историяикультура #народнаятрадиция #русскаякультура #коса #декоративноприкладноеискусство

«Умный дом: технологии будущего»

Автор: Колобов Кирилл

Научный руководитель: Зарукина Татьяна Рудольфовна

Работа посвящена истории развития бытовой техники и современным технологиям умного дома. Актуальность темы связана с тем, что автоматизация и цифровые устройства становятся привычной частью повседневной жизни, а понимание их развития помогает лучше представить дом будущего.

Автор проследил путь домашних приборов от первых образцов до современных интеллектуальных систем, рассмотрел голосовых помощников, датчики безопасности, умный свет и другие компоненты автоматизации. Практическая часть завершилась созданием собственного проекта «умного сейфа».

Работа показывает, как меняется представление о комфорте, безопасности и управлении бытом. Проект делает тему умного дома наглядной и доступной, а также пробуждает интерес к инженерии и техническому творчеству.

#техникаитехнологииинженерия #умныйдом #бытоваятехника #автоматизация #инженерныйпроект

«Личность и история в романе Л.Н. Толстого „Война и мир“: художественная интерпретация исторической реальности»

Автор: Лазарева Мария

Научный руководитель: Болдырева София Михайловна

Работа посвящена тому, как в романе Л.Н. Толстого «Война и мир» изображены реальные исторические личности и как художественный текст соотносится с исторической

действительностью. Актуальность исследования связана с тем, что роман часто воспринимается поверхностно, без внимательного сопоставления художественных образов с реальными историческими фактами.

Автор рассмотрела понятия историзма и художественного вымысла, проанализировала философскую концепцию Толстого и сопоставила изображения Наполеона и Кутузова в романе с историческими источниками. В работе также учитывается восприятие исторических фигур читателями.

Исследование показывает, что Толстой сознательно переосмысливает роль личности в истории, подчиняя её идее народного начала. Работа помогает глубже понять роман как литературное и философское произведение одновременно.

#историякультура #литературоведение #войнаимир #левтолстой #историзм

«Сравнительный анализ причин смерти царевича Ивана Ивановича, сына Ивана IV»

Автор: Нефедова Стефания

Научный руководитель: Селезнева Ольга Александровна

Работа посвящена сравнению различных версий смерти царевича Ивана Ивановича, сына Ивана IV. Актуальность исследования связана с тем, что это событие широко известно по массовой культуре, но в исторической науке существует несколько трактовок, требующих внимательного анализа.

Автор изучила точки зрения историков, сопоставила версии об убийстве в припадке гнева, смерти от болезни и возможном отравлении. Практическая часть заключалась в сравнительном анализе аргументов и составлении таблицы сходств и различий между основными историографическими подходами.

В результате работа показала, что этот исторический вопрос не имеет полностью однозначного решения. Исследование развивает навык критического отношения к источникам и помогает понять, как формируется историческое знание.

#историякультура #историяроссии #ивангрозный #историческиевеисии #источниковедение



РЕЗУЛЬТАТЫ ФЕСТИВАЛЯ «ВЕКТОР» 2025-2026