

**Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«Киселевский политехнический техникум»**



**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
региональной студенческой научно-практической
конференции студентов
«ШАГ В XXI ВЕК»**

**Киселевск,
27 февраля 2015 г.**

«Шаг в XXI век»: Материалы региональной студенческой научно-практической конференции, г. Киселевск, 27 февраля 2015 г.

В материалах сборника региональной студенческой научно-практической конференции рассматриваются теоретические и практические подходы к духовно-нравственному, патриотическому и гражданскому воспитанию молодежи; проблемам понимания и взаимосвязи молодежи в современном обществе; здоровому образу жизни; новым технологиям, применяемым в различных специальностях; образовательным возможностям Internet-технологий.

Издание адресовано студентам среднего профессионального образования.

Составитель: Коломина Эльвира Анатольевна, руководитель НОО «Интеллект»
ГОУ СПО «Киселевский политехнический техникум»

Ответственность за содержание публикуемых материалов несут авторы

Содержание

Ащеулова Ю.	
Изучение влияния военных действий второй мировой войны на экологию	5
Бавыкина О.	
Правильное питание в жизни современной молодёжи	7
Боровкова А.	
Что такое карвинг и как выглядеть красивее?.....	9
Будагов Р.	
Влияние санкций на экономику России	11
Буторина Ю.	
Актуальность внедрения «карты студента» в образовательную среду Киселевского политехнического техникума	15
Давыдик Р.	
Изучение причин выпадения волос и способов решения этой проблемы	18
Жуляев Т., Сиков М.	
Значимые слова в моей профессии.....	21
Закон Е.	
Изучение проблемы появления перхоти и ее влияния на организм человека...	23
Козлов В.	
Изучение отношения обучающихся Киселевского политехнического техникума к службе в армии.....	25
Лебеденко А.	
Проблема взаимоотношения человека и природы в произведениях Кузбасских поэтов.....	27
Липский С.	
Новые применения лазерной обработки материалов.....	29
Маликов Е.	
Можно ли считать воспитанным человека, использующего в общении ненормативную лексику?	31
Матвеева К.	
Натуральные продукты – миф или реальность.....	33
Поврезнюк Е, Яровая К.	
Новые технологии в моей профессии.....	35
Полежаев А.	
Экология в сварочном производстве.....	37
Рева Д.	
Патриотическое воспитание студентов и учащихся г. Киселевска средствами народной педагогики.....	40
Рева Д.	
Изучение отношения молодежи к представителям различных субкультур.....	43
Романова К.	
Русская кухня.....	45

Рубцова Е.

Информационные технологии при организации занятий по физической культуре.....47

Стрельцова Т

Нанотехнологии в машиностроении. Новые перспективные возможности алмазного точения.....48

Хузина Н.

О чём поёт самовар?.....50

Червяков К.

Изучение новинок в производстве колес.....52

Шаталов С.

Проблемы энергосбережения.....54

Ащеулова Юлия

Руководители: Каримова Г.А., Ишимцева О.А.

ГОУ СПО «Киселевский политехнический техникум»

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ НА ЭКОЛОГИЮ

История войн - это и история уничтожения природы. Если раньше основой всех войн служило физическое поражение войск, то во второй половине XX века основой стратегии и тактики воюющих стран явилось сознательное разрушение природы на территории противника - «экоцид». В современном ландшафте наиболее отчетливо прослеживаются следы, связанные со второй мировой войной, когда в результате боевых действий были перемещены и перевернуты сотни тысяч тонн земли, оставлены не затянувшиеся до сих пор рвы, траншеи, блиндажи и т.д. Земля, насыщенная металлом от снарядов, горюче-смазочными продуктами, топливом теряет свое плодородие и не всегда поддается рекультивации.

Проблема: Мало изучены последствия на экологию стран, на территории которых проходили боевые действия Второй мировой войны.

Объект исследования: экологическая война.

Предмет: влияние военных действий на окружающую среду.

Гипотеза: Если история войн - это и история уничтожения природы, то так ли это?

Общая площадь боевых действий во время Второй Мировой войны составило 22 мл.км², что составляет территорию больше, чем наше государство в целом (более 17 млн. кв. км.). Протяженность советского фронта составляла 6 тыс. км, Западного – 800 км, в Северной Африке и в Италии – 300-350 км. По этим данным видно, что экологический ущерб был нанесен 1/6 части нашей планеты.

Экологический ущерб принято называть экологическими последствиями войны. Выделяют прямые и косвенные последствия в экологии войны.

Так же выделяют экологические последствия войны по: передвижению войск, военно-инженерным работам, временная и стационарная дислокация вооруженных сил, по военным действиям.

Кроме этого, одной из важнейших групп загрязнения почвы и атмосферы являются токсиканты. К ним относятся металлы с плотностью более 8 тыс. кг/м³, тяжелые металлы, такие как платина, серебро, вольфрам, железо, марганец. Отнесение тяжелых металлов, попадающих в почву во время войны, относят к классам опасности по ГОСТу 17.4.1.02-83. «Охрана природы. Почвы».

Таким образом, военные действия предшествующих войн существенно нарушали литогенную основу ландшафта, затрудняя восстановление растительности.

Так, в мае 1941 года английский флот Бисмарк; потопить его удалось лишь после того, как английский линкор Prince of Wales пробил Бисмарку топливную цистерну. В море при этом вылилось около 2000 тонн мазута. После потопления Бисмарка, вылилось, понятно, и остальное топливо - еще несколько тысяч тонн. Только за время II Мировой войны было потоплено более 10 тыс. кораблей и судов.

Наиболее разрушительными могут быть последствия ядерной войны. В настоящее время существует несколько сценариев возможных последствий ядерной войны. Во всех этих сценариях подчеркивается, что воздействие этой войны распространится на всю географическую оболочку и уничтожит почти полностью самую ее уязвимую часть ландшафтную сферу. Главная особенность ядерной войны - ее многосторонность, при которой трудно отличить прямые воздействия от косвенных.

Для проверки нашей гипотезы нами был проведен эксперимент.

Эксперимент 1. В почву контрольного варианта и в загрязненную почву соляной кислотой высадили проросшие семена фасоли. 100% растений контрольного варианта взошли на вторые сутки. Длина ростков фасоли на четвертые сутки составили 10-12см, а через три недели: 18-22см. Растение развивалось равномерно. 20 января 2015г растение зацвело, а 27 января появились стручки, и к завершению эксперимента длина стручков составил: 8,6см, 7см, 5,5см, 4см, 3,5см, 3, 4см.

В почве с 1% загрязнением соляной кислотой на третьи сутки взошло 90% семян фасоли. Растения развивались неравномерно, с большим отставанием от контрольного варианта. Таким образом, горючее топливо замедляет всхожесть семян фасоли и развитие растения. И в итоге, приводит к его гибели.

Через двое суток в почве контрольного варианта проросло 100% семян травы «Альпийские луга». Тогда как в почве, загрязненной нефтью, через двое суток всхожесть семян составила 10%, а через трое суток - еще 20%. Растение в почве контрольного варианта растет и развивается быстро, и длина ростков через 20 суток достигла 35-38см.

Максимальная длина ростков в почве, загрязненной нефтью, составила 5-8см. Через 9 суток стебли растения начали постепенно слабеть, желтеть, а еще через 11 суток растение погибло. Таким образом, нефть снижает всхожесть семян, рост и развитие растения травы «Альпийские луга» и приводит к его гибели.

Эксперимент 2. Следующее исследование предполагало проверку влияния пороха и тяжелых металлов, которые остаются в почве во время боевых действий на всхожесть и рост семян. Для эксперимента были взяты на 0,5 кг почвы по 2 грамма пороха, железа, меди, алюминия, свинца.

За время эксперимента были получены следующие данные: на почве с примесями металла и пороха гибель растений составляет 70%. По этому примеру можно судить о влиянии боевых действий на плодородность почвы.

Значит районы, где проводились боевые действия, не пригодны для сельского хозяйства.

В результате проведенного исследования мы выяснили, что после боевых действий на суше, земля становится непригодной для сельского хозяйства и даже обычная трава гибнет. Полное восстановление плодородия почвы после военных действий невозможно.

В итоге нашего исследования мы подтвердили гипотезу, что война уничтожает экологию. Война – это трагедия и бедствие всей планеты! Цель работы достигнута.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Александр Данилов. *После того как закончится нефть. Химия и бизнес.* [Текст]// *Международный химический журнал*, № 5-6, 2004, с.66-69.
2. Барынькин В. *Локальные войны на современном этапе: характер, содержание, классификация* [Текст]// *Военная мысль*. 1994. № 6. С. 7–11.
3. *Википедия* [Электронный ресурс], режим доступа к ст.: <https://ru.wikipedia.org/wiki> от 12.01.2015.
4. *Всекузбасская книга памяти Т.13.*
5. Клименко А. *К вопросу о теории военных конфликтов*[Текст] // *Военная мысль*. 1992. № 10. С. 22–28.
6. *ОБД Мемориал* [Электронный ресурс], режим доступа к ст.: <http://obd-memorial.ru/html/index.html> от 25.12.2014.
7. Усиков А., Яременко В. *Анатомия «малых войн»* [Текст] // *Независимое военное обозрение*. 1998. № 4. С. 4.

Бавыкина Олеся

Руководитель: Немакина М.В.

ГБОУ СПО «Прокопьевский промышленно-экономический техникум»

ПРАВИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЁЖИ

В последнее время обращено внимание на проблемы питания современной молодежи. Заметно, что они часто перекусывают бутербродами, булочками, употребляют в пищу пиццу. Особой популярностью пользуются чипсы, газировка. На телевидении, в общественных местах часто можно увидеть красочную рекламу сухариков, газированной воды, чипсов. Чипсы и сухарики являются любимым лакомством детей и взрослых. Они сопровождают людей практически везде, как сидя дома у телевизора, так и в пути.

Поэтому множество людей, в том числе и дети, страдают заболеваниями пищеварительного тракта. Поэтому необходимо провести исследование и рассказать о правильном питании, о вреде и пользе некоторых продуктов.

Цель работы – определить уровень знаний молодежи о правильном питании.

Объект исследования – питание современной молодежи.

Предмет исследования – правильное питание молодежи, понятие о рациональном питании и его влияние на здоровье.

Гипотеза исследования основана на предположении: чтобы вырасти здоровым человеком надо с детства вести здоровый образ жизни, правильно питаться, соблюдать режим дня.

Данная работа посвящена проблеме питания современной молодежи и имеет практический характер. Собранный материал может быть использован при проведении внеклассных мероприятий.

Культура питания является важной составляющей здорового образа жизни человека. Ее формирование должно начинаться в раннем возрасте, при этом на каждом этапе такая воспитательная работа должна строиться с учетом особенностей возраста, отвечать актуальным задачам развития, носить системный характер. Важную роль в формировании основ культуры питания играют родители, служащие для него основным примером для подражания.

Овощи и фрукты. Сырые овощи и фрукты по праву считаются наиболее полезными продуктами питания, являются отличной профилактикой многих болезней.

Свежевыжатые соки. Регулярное употребление соков благоприятно воздействует на обмен веществ. Если принимать их регулярно, можно прекрасно оздоровить организм, например, витамин С, содержащийся в апельсиновом соке, является безупречным средством для укрепления иммунитета, а также чемпионом в лечении простудных заболеваний.

Злаки. Злаки составляют основу питания. Прежде всего, злаки полезны тем, что в них содержатся углеводы и клетчатка, которые способствуют очищению организма. В злаках содержатся витамины В и Е, а так же такие полезные вещества, как марганец, кальций, цинк, железо, магний.

Молочные продукты и яйца. Молочные продукты и яйца необходимы человеку для поддержания своего здоровья в хорошем состоянии. Молочные продукты и яйца также являются источником витамина D и кальция, что способствует укреплению костей.

Газированные напитки. В состав газированных напитков входят различные консерванты, ароматизаторы и красители, которые неблагоприятно влияют на желудочно-кишечный тракт. Если пить много лимонада, можно приобрести: кариес, гастрит, различные язвы (желудка, кишечника).

Чипсы и сухарики. В чипсах и сухариках ученые обнаружили целый ряд вредных веществ, в том числе вещества, которые используются при производстве различных пластмасс и красок. Доказано, что эти вещества оказывают токсичное действие на нервную систему животных и человека.

Фаст-фуд. В быстрой еде нашли широкое применение трансжиры, то есть ненатуральные жиры. Их употребление грозит неминуемым ожирением,

поскольку они увеличивают вес больше, чем любая другая пища с тем же количеством калорий. Не случайно ученые называют их «жиры-убийцы».

Рекомендации Всемирной организации здравоохранения построены по принципу светофора:

Зелёный свет - еда без ограничений - это хлеб грубого помола, цельные крупы и не менее 400 г в сутки овощей и фруктов.

Желтый свет - мясо, рыба, молочные продукты - только обезжиренные и в меньшем количестве, чем «зеленые» продукты.

Красный свет - это продукты, которых нужно остерегаться: сахар, масло, кондитерские изделия. Чем реже вы употребляете такие продукты, тем лучше.

В ходе данного исследования было выяснено, что большинство учащихся лишены полноценного режима питания. «Рабочий день» учащегося не всегда позволяет обедать вовремя, и они часто перекусывают чипсами, сухариками, запивая всё это газировкой. В последнее время особую популярность завоевали продукты фаст - фуда (быстрого питания).

Боровкова Анастасия,

Руководители: Бычкова Е.Н., Коломина Э.А.

ГОУ СПО «Киселевский политехнический техникум»

ЧТО ТАКОЕ КАРВИНГ И КАК ВЫГЛЯДЕТЬ КРАСИВЕЕ?

Все знают, насколько вредна для волос химическая завивка. Однако миллионы женщин по всему миру регулярно прибегают к этой консервативной процедуре, жертвуя здоровьем волос ради красивых и упругих локонов. К счастью, новая методика долговременной укладки, получившая название “карвинг волос”, не только не вредит волосам, но и идет им на пользу, укрепляя, питая и залечивая поврежденные волосы.

Девушки с вьющимися локонами выглядят более женственно и привлекательно не только на праздниках и торжествах, но и в обычной жизни. Да и на мужчин мягкая копна аккуратных завитков действует безотказно. Наверное, именно поэтому обладательницы прямых волос не устают экспериментировать с разнообразными методами завивки. «Химия», бигуди, плойка, щипцы и, конечно же, карвинг волос. Последний успел завоевать огромную популярность и среди профессиональных парикмахеров, и среди современных модниц, и поэтому мы не имеем права оставить его без внимания. В связи с этим была выбрана следующая тема исследовательской работы: «Что такое карвинг, и как выглядеть красивее?».

Проблема исследования: влияние карвинга на здоровые волосы

Цель исследования: определение изменений, произошедших в структуре волос после выполнения процедуры долговременной укладки карвинг.

Задачи исследования:

- 1) изучить понятие «карвинг»;

- 2) познакомиться с модными тенденциями 2015 года в долговременной укладке;
- 3) изучить рекомендации по выполнению карвинга для разных типов и длины волос;
- 4) выявить уровень осведомленности среди девушек и женщин города Киселевска по проблеме влияния карвинга на волосы;
- 5) проанализировать и обобщить полученные данные, определить дальнейшую перспективу.

Объект исследования: волосы человека.

Предмет изучения: влияние химических препаратов используемых для карвинга на внешний вид и структуру волос

Гипотеза исследования: укладка карвинг выполняемая с помощью химических препаратов, влияет на изменения внешнего вида и разрушает структуры волос.

В результате изучения теоретической базы нашей исследовательской работы мы пришли к выводу что карвинг:

- обладает щадящим эффектом;
- создает длительный эффект укладки;
- повторять процедуру можно каждые 2-4 месяца;
- улучшает внешний вид прически;
- состав менее травматичен;
- придают пышность прически;
- облегчает и разнообразит процесс укладки;
- нет четкой границы отросших волос;
- локоны применяют прежнюю форму после постепенного вымывания препарата;
- рекомендовано жирному типу волос, подсушивает.

Самостоятельно выполнив процедуру долговременной укладки, мы пришли к выводу, что процедура карвинг не противоречит научным фактам, существующих на сегодняшний день.

Цель достигнута, задачи решены.

Гипотеза о том, что укладка карвинг выполняемая с помощью химических препаратов, влияет на изменения внешнего вида и разрушает структуры волос, подтвердилась частично. Внешний вид волос после процедуры изменился, появился завиток, образовался объем, волос стал суше. Каким бы щадящим не был реактив, воздействуя на волосы, структура изменилась незначительно, волосы стали более сухими.

Постепенно препарат вымывается из волос и восстанавливается, а при правильном уходе пряди имеют здоровый ухоженный и привлекательный вид. Классическая химическая завивка меняет структуру волос настолько, что повторно выполнять допустимо только у корней или пока полностью не состригут предыдущую химическую завивку.

Начатая нами работа предполагает продолжения исследования. В дальнейшем мы планируем:

- изучить средства разных фирм производителей и их влияние на волосы;
- провести данный вид услуги на искусственных волосах, так как научных данных по этому виду услуги не существует.

Такая работа поможет специалистам проводить процедуру карвинг не только на натуральных волосах, но и на искусственных. Сегодня популярна услуга по наращиванию волос, с применением искусственных прядей, а потому желающих выполнить карвинг будет еще больше.

Как говорят парикмахеры, и с этим наверняка согласятся многие, главное - прийти в салон с хорошим настроением. Тогда эффект будет обеспечен - вашу прическу заметят и оценят по достоинству.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Ванюшкина, В. Химичим с головой. Allseason. SEASON OF BEAUTY. Профессиональный журнал о красоте.- [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.allseason.ru/publics/single/4472/4613>.- Загл. с экрана. 12.11.2014

2. Виды химической завивки и эффективный уход после процедуры. SeaHair [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://seahair.ru/vosstanovlenie-volos/vidy-ximicheskoy-zavivki-i-effektivnyj-uxod-posle-procedury.html> 16.02.2015

3. ВКонтakte. Социальная сеть. Группа ПР-131.[Электронный ресурс].- Режим доступа: <https://vk.com/club58050531>

4. Восстановление волос после карвинга – Бебиблог [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.babyblog.ru/community/post/krasota/1697117> 15.09.2014

5. Карвинг волос. О Красоте - Женский онлайн журнал [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://imolodost.com/story/karving-volos>.-Загл. с экрана. 16.02.2015.

Будагов Руслан

Руководитель: Агеева М.С.

ГОУ СПО «Киселевский политехнический техникум»

ВЛИЯНИЕ САНКЦИЙ НА ЭКОНОМИКУ РОССИИ

Россия переживает сейчас далеко не лучшие времена. Временные трудности это угрозы со стороны Запада в виде санкций против России.

В современном мире санкции являются одной из главных форм воздействия на страну. Они оказывают значительное влияние не только на её экономику, но и на жизненный уровень населения. В такое трудное для страны и её народа время в структуре самосознания людей происходят значительные

перемены. Так, статьи, информация интернета и выступления россиян по телевидению и радио, свидетельствуют о том, что народ активно поддерживает последовательную, уверенную, жесткую и в то же время нравственно ориентированную позицию своего президента. В связи с этими событиями тема моей исследовательской работы «МОЙ ОТВЕТ ЗАПАДУ – САНКЦИЯМ НЕТ!»

Проблема, рассматриваемая в данной исследовательской работе, заключается в определении существенности влияния, применяемых санкций в отношении России, их влиянии на экономику страны, региона и самосознание народа.

Объектом исследования является российская экономика.

Предмет изучения: экономические санкции против России.

Исходя из вышеизложенного, сформулирована цель исследования: оценивание влияния санкций против России на экономику страны и уровень самосознания россиян.

Задачи исследования:

1. уточнить определение санкций;
2. рассмотреть исторические факты введения санкций против отдельных государств и России;
3. проанализировать влияние санкций на экономику России, региона, граждан;
4. проанализировать влияние ответных действий России;
5. оценить уровень самосознания россиян на введение санкций.

Гипотеза исследования: россияне не только не винят президента Путина в санкциях и сложностях, но и активно поддерживают его.

Обзор использованных источников информации: данная гипотеза проверялась путем изучения статей, отраслевых новостей, интернет источников, опроса .

Санкции против отдельных государств довольно распространённая мера в международной политике. Такие действия довольно эффективны, но только в том случае, когда коалиции ведущих стран удаётся полностью изолировать отдельную державу от мирового сообщества.

Россия, как ведущая мировая держава неоднократно подвергалась санкциям со стороны Запада. Первые известные ограничения на развитие страны были наложены ещё в XVI веке.

Антироссийские санкции - ряд ограничительных мер со стороны ЕС, США и стран-сателлитов Запада, направленные против России и её граждан.

Санкции в связи с украинским кризисом являются наиболее сильными за всю историю России, как по количеству задействованных стран, так и по масштабам принятых мер.

Проведенные исследования хронологии введения санкций показали, что принятые меры ограничивают доступ российских банков и компаний к рынку капитала Евросоюза, а также затрагивают российскую сырьевую сферу,

авиастроение, оборонный комплекс. Были также составлены списки российских граждан, которые, по мнению Запада причастны к событиям на Украине, которым запретили посещать США, страны ЕС, Японию, Канаду, Австралию.

Первые санкции против России имели более символический характер и были похожи больше на недружественный жест со стороны Запада, чем на реальный удар по экономике. Последующие же стали намного более существенными и способны нанести серьезный урон российской экономике уже в среднесрочной перспективе.

За 2014 год по сравнению с 2013 годом:

- внешнеторговый оборот России снизился на 7%;
- экспорт России снизился на 5,8%, в том числе:
экспорт топливно-энергетических товаров, которые составляют 73,3 % от всего экспорта, в объемных показателях снизился на 5,9%, а стоимостных - на 9,2% (за счет понижения цен);
- не лучше обстоят дела и с российским импортом. За тот же период его показатели снизились на 9,2 %.

Стоит отметить негативное влияние введения санкций и на национальную валюту. Но по заявлению главы Банка России Эльвиры Набиуллиной, рубль закрепится и поможет ему в этом нефть, которая держится выше 55 долларов за баррель.

По данным Росстата, инфляция в РФ за январь 2015 года разогналась до 3,9% против 2,6% в декабре 2014 года.

В годовом выражении рост потребительских цен по итогам января составил 15%. Между тем на продовольственные товары в январе цены выросли куда больше, на 20,7% по году, и особенно выросла в цене плодоовощная продукция – на 40,7%.

Первым ответным шагом стал неожиданный для Запада запрет на ввоз продовольствия из стран, которые ввели санкции против РФ. Затем были ограничены государственные закупки товаров легкой промышленности у иностранных поставщиков. А 1 декабря в ходе визита в Турцию Президент России Владимир Путин заявил о невозможности строительства газопровода «Южный поток».

В феврале 2015 года глава МИД Испании Хосе Мануэль Гарсиа-Маргальо сообщил, что из-за санкций против России Евросоюз потерял 21 миллиард евро.

В настоящее время в России происходит импортозамещение многих товаров, ввоз которых прекратился из-за санкций — даже тех, которые ранее в России не производились.

Не осталась в стороне и Кемеровская область. Результат труда импортозамещающих производств: техника для разрезов и шахт, стометровые рельсы высшего мирового качества, кровельные материалы, опоры уличного освещения, баранина, сборка БелАЗов, трамваев, лифтовколбасные и кондитерские изделия.

Гипотеза, которая была выдвинута вначале исследования, нашла свое подтверждение. Антироссийские санкции были введены не ради Украины, а против России, в надежде обострить протестные политические процессы внутри страны, в ходе которых сменилась бы власть на более приемлемую для США.

Временные трудности Россия переживет. Патриоты России готовы защищать интересы своей Отчизны.

Результаты, полученные в данной исследовательской работе могут служить учебным пособием для студентов ГОУ СПО «Киселевский политехнический техникум» при изучении таких учебных дисциплин, как обществознание, экономика для расширения познаний по данной теме.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. *Википедия [Электронный ресурс]/ Электрон.ст.- Режим доступа к ст.:[http://Wikipedia.org/wiki/Крымский кризис](http://Wikipedia.org/wiki/Крымский_кризис)*

2. *Респект[Электронный ресурс]/ Электрон.ст.- Режим доступа к ст.: <http://ruxpert.ru/> Антироссийские санкции*

3. *Лента[Электронный ресурс]/ Электрон.ст.- Режим доступа к ст.: <http://lenta.ru/news/2014/12/22/usimport/>Импорты в Россию из США вырос на четверть*

4. *Лента [Электронный ресурс]/ Электрон.ст.- Режим доступа к ст.: <http://lenta.ru/news/2015/02/09/spain21bln/>ЕС потерял 21 миллиард евро из-за санкций против России*

5. *Лента [Электронный ресурс]/ Электрон. ст.- Режим доступа к ст.:<http://lenta.ru/news/2014/11/06/cheese/>На Алтае наладили производство камамбера*

6. *Лента [Электронный ресурс]/ Электрон.ст.- Режим доступа к ст.:<http://lenta.ru/news/2014/12/01/potok/>Путин заявил о невозможности строительства «Южного потока»*

7. *Лента [Электронный ресурс]/ Электрон.ст.- Режим доступа к ст.:<http://lenta.ru/news/2014/12/01/miller/>Миллер объявил о закрытии проекта «Южный поток»*

8. *Лента [Электронный ресурс]/ Электрон.ст.- Режим доступа к ст.:<http://lenta.ru/news/2014/12/08/southstream1/>Болгария решила настаивать на строительстве «Южного потока»*

9. *Лента [Электронный ресурс]/ Электрон.ст.- Режим доступа к ст.: <http://lenta.ru/news/2014/12/07/turkeysanctions/>СМИ узнали о давлении ЕС на Турцию из-за антироссийских санкций*

10. *Лента [Электронный ресурс]/ Электрон.ст.- Режим доступа к ст.:<http://lenta.ru/news/2014/12/02/lostmoney/>Остановка «Южного потока» обойдется иностранцам в 3 миллиарда евро*

11. *Сделаноунас [Электронный ресурс]/ Электрон.ст.- Режим доступа к ст.: <http://sdelanounas.ru/blogs/56587/> Санкциям назло: на Урале начали производство хамона*

12. *Фудмаркет[Электронный ресурс]/ Электрон.ст.- Режим доступа к ст.: <http://foodmarkets.ru/> Отраслевые новости: В Татарстане производят российский "пармезан"*

13. *Ойлру[Электронный ресурс]/ Электрон. ст.- Режим доступа к ст.: <http://www.oilru.com/news/440641/>Миллер: нет гарантий, что ЕС снова не заблокирует "Южный поток"*

Буторина Юлия

Руководитель: Соловьева Е.С.

ГОУ СПО «Киселевский политехнический техникум»

АКТУАЛЬНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ «КАРТЫ СТУДЕНТА» В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ СРЕДУ КИСЕЛЕВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ТЕХНИКУМА

Сегодня созданию системы безопасности дошкольных и учебных заведениях уделяется большое внимание. Вопросы охраны школ, высших учебных заведений становятся все более актуальными в связи с участившимися случаями беспрецедентной жестокости в отношении учащихся и персонала, как со стороны террористов и криминальных элементов, так и со стороны самих учащихся.

10 с половиной лет назад, 1 сентября 2004 года, во время торжественной линейки в школу № 1 североосетинского города Беслана ворвались террористы. Учителей, школьников, их родителей и близких, которые пришли на Первый звонок, бандиты захватили в заложники - всего 1100 человек. Большинство заложников удалось освободить, но 334 человека, из них 186 детей, погибли, 800 получили ранения.

В современном мире нередкие массовые убийства в школах и ВУЗах США, террористические акты и ряд других случаев требует пересмотреть подход к системе обеспечения безопасности учебных заведений.

Охрана учебных заведений - это сложный комплекс мероприятий, который должны организовывать только профессиональные охранные компании, где подобран профессиональный состав работников.

Являясь студенткой, вопрос безопасности для меня достаточно актуален, как и для большей части моих сверстников, задумывающихся о своем будущем.

В нашей стране разрабатываются различные проекты технического контроля. На сегодняшний день наиболее актуальным для ряда регионов стала «Карта Студента» (или «Карта учащегося») Каждый из учеников получает идентификационную карточку (на ней записана: информация о учащихся и телефон учебного заведения, по которому можно связаться в случае какого-либо происшествия).

Одновременно карточка является пропуском для доступа в учебное заведение. Благодаря этой системе применение подобных карт позволит вести

учет посещения учащимися, в том числе формировать специальную электронную базу, доступ к которой, удаленно, по специальному паролю смогут получать родители.

В связи с этим и была выбрана тема исследовательской работы: «Актуальность внедрения «Карты студента» в образовательную сферу Киселевского политехнического техникума».

Цель исследования: изучение основных направлений внедрения «Карты студента»

Задачи:

1. Найти и изучить имеющиеся направления «Карты студента».
2. Проанализировать их положительные и отрицательные стороны.
3. Провести и проанализировать социологическое исследование возможности внедрения «Карты студента».
4. Разработать предложения для внедрения «Карты студента» в условиях Киселевского политехнического техникума.

Объект исследования: образовательная среда Киселевского политехнического техникума.

Предмет изучения: актуальность внедрения «Карты студента» в Киселевском политехническом техникуме.

Обеспечить безопасность с помощью простой пластиковой карты – идея интересная, тем более современная, она затрагивающая информационные технологии последнего поколения, актуальные для сегодняшней молодежи.

Процесс исследования начался с изучения имеющиеся информации о данных технологиях в интернет - источниках. Задав вопрос о направлениях «Карты студента» в строке поиска, компьютер выдал мне следующие ответы:

В разделе «безопасность учащихся»: контроль прохода учащихся в школу с применением карты; регистрация времени прохода в учебное заведение и выхода из него; регистрация посетителей ОУ; точные данные о количестве человек, находящихся в учебном заведении: архивное хранение данных о регистрации прохода.

В разделе «питание учащихся»: учет использования родительских средств, привлекаемых на организацию питания и расчетов за буфетную продукцию.

В разделе «библиотека»: ведение библиотечного фонда учащегося; учет библиотечного фонда школы; ведение очереди читателей на популярные издания.

В разделе «электронные сервисы»: контроль успеваемости и посещаемости занятий учащимися занятий; доступ родителей к сведениям об успеваемости; организация «электронного журнала» для родителей и учащихся; все виды активности ребенка в городе.

Изучив и проанализировав все вышеперечисленные направления карты, был сделан вывод, что, данная технология может решить и ряд других проблем студентов. В процессе изучения разработанных, и уже внедренных в других

городах нашей страны данных карт, мне стало очень сложно выбрать для себя действительно подходящий набор направлений карты. С одной стороны хотелось бы иметь карту со всеми вышеперечисленными функциями, с другой стороны возник вопрос о необходимости для других учащихся такого количества функций.

Так, нами было переработано несколько вариантов функционала данной карты, ни на одном варианте полностью не остановились, поэтому было решено провести социологическое исследование среди студентов Киселевского политехнического техникума.

Исследование заключалось в анкетировании студентов первого и второго курса о необходимости внедрения «Карты студента», а так же основных направлений, которые будут полезны студентам в процессе обучения в стенах техникума. В результате анкетирования, студенты техникума определили наиболее важными для них направления «Карты Студента» такие как: «Питание», «Библиотека», «Безопасность».

Результаты данного исследования и предложения по внедрению «Карты студента» в дальнейшем будут вынесены на совет администрации Киселевского политехнического техникума. На основе данной исследовательской работы предполагается разработка проекта по внедрению данной технологии в ГОУ СПО «Киселевский политехнический техникум»

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Департамент образования и науки Кемеровской области <http://edu.kem.ru/>
2. Департамент образования города Москвы <http://www.educom.ru>
3. Департамент информационных технологий Кемеровской области.
4. Информатизация и компьютеризация общества <http://infdeyatchel.narod.ru>
<http://www.ako.ru>
5. «Карта учащегося» <http://www.e-school.ru>
6. Официальный сайт Министерства Образования и Науки <http://mon.gov.ru/>
7. Официальный сайт Киселевского городского округа <http://obrazovksl.edusite.ru>
8. Портал государственных и муниципальных услуг в сфере образования <http://obrnm.ru/>
9. Электронная школа <https://www.edu-magazine.ru/>

Давыдик Руслана

Руководитель: Коломина Э.А.

ГОУ СПО «Киселевский политехнический техникум»

ИЗУЧЕНИЕ ПРИЧИН ВЫПАДЕНИЯ ВОЛОС И СПОСОБОВ РЕШЕНИЯ ЭТОЙ ПРОБЛЕМЫ

Проблема выпадения волос в настоящее время актуальна чуть ли не для каждого человека на нашей планете. От этого страдают как мужчины, так и женщины любых возрастов. Так в чем же причина? Первое что приходит в голову – виновата экология.

Цель исследования: выявление причин выпадения волос и способов решения этой проблемы.

Объект исследования: волосы человека.

Предмет исследования: проблема выпадения волос.

Гипотезы:

1. Выпадение волос и их регенерация – естественный для организма человека процесс.
2. Главной причиной потери волос является неблагоприятная экологическая обстановка.
3. Выпадение волос – заболевание человека, не зависящее от внутреннего состояния организма.
4. Если постоянно ухаживать за своими волосами, мы сможем избавиться от проблемы выпадения волос.

Очень приятно иметь густые, красивые, пышущие здоровьем волосы. Красивые длинные волосы – символ красоты, принятый во всем мире. Так печально, когда пышную идилию на голове начинает разрушать этот распространенный деструктивный процесс – выпадение волос.

Актуальность этой проблемы уже имеет место. Как выяснилось, для многих прискорбно видеть, как каждый день клочок волос, остающихся на расческе, становится все больше и больше. В нашем исследовании мы постарались выделить как можно больше важной информации для тех, кто страдает выпадением волос.

В процессе работы было выяснено, что волосы – часть кожного покрова человека, которая является неотъемлемой частью нашего организма. В норме у человека на голове находится от 120 до 160 тыс. волос. Для человека волосы играют большую роль. Во-первых, они являются прекрасным украшением, позволяющим подчеркнуть очарование, скрыть недостатки, и, во-вторых, они выполняют защитные функции организма. Также мы выяснили что, средняя продолжительность жизни волос составляет от 2-10 лет. Каждому волоску присущ жизненный цикл, по истечению которого он отмирает и выпадает, на его месте отрастает новый. Волосы обновляются в течение всей жизни.

Благодаря анализу изученной информации, мы подтвердили первую, поставленную нами гипотезу. Выпадение волос и их регенерация – это действительно два нормальных физиологических процесса, которые происходят в течение жизни человека постоянно. В норме они незаметны. Если у человека сильно выпадают волосы, то это следствие многих причин.

Нами был выделен ряд причин, по которым человек теряет волосы. К основным относят нехватку витаминов, нарушение обмена веществ, различные болезни человека. Неблагоприятная экологическая обстановка, как показал анализ, не является главной причиной потери волос.

Также мы выяснили, что выпадение волос является заболеванием человека, которое напрямую зависит от внутреннего состояния организма.

Поэтому, можно заключить, что второе и третье предположения, сделанные в начале исследования, не верны.

Рассматривая выпадение волос как проявление различных реакций организма, были изучены способы решения этой проблемы. Так, мы посетили ряд аптечных пунктов нашего города. Фармацевты аптек проконсультировали нас о наиболее популярных препаратах. Были выделены лекарственные и косметические средства, направленные на улучшение роста волос и способные остановить их повышенное выпадение. Как выяснилось, их достаточно много.

Также, мы обнаружили, что в борьбе с облысением не обойтись без воздействия на организм изнутри, посредством витаминно-минеральных комплексов, восполняющих дефицит необходимых для кожи головы и волос биологически активных веществ и улучшающих их питание.

Выделив одной из причин изучаемой проблемы стресс и депрессию, нам были представлены различные успокоительные средства.

Выслушав советы аптечных специалистов, мы решили, что действительно разумную терапию выпадения волос можно обеспечить лишь комплексным воздействием взаимодополняющих средств, ориентируясь на причину проблемы и, конечно, только после консультации врача.

Говоря о способах решения проблемы, в работе широко представлены народные средства. Изучив страницы газет с народными рецептами, мы пришли к выводу, что их существует невероятное множество.

Также в начале исследования, мы предположили, что если постоянно ухаживать за своими волосами, мы сможем избавиться от проблемы выпадения волос. Это, к сожалению, не так. Должный уход за волосами не всегда избавляет нас от этого. Но, тем не менее, позволяет сохранить эстетичный вид своих волос.

Чтобы выяснить, здоровы ли мои волосы, и по какой причине у меня наблюдается выпадение, было проведено исследование моих волос. Количество выпавших у меня волос соответствует норме ежедневной потери. Но, факт того, что большая часть исследованных волос имела отклонения –рассеченные концы, утончение, при растягивании легко рвутся - не позволил заключить, что мои волосы полностью здоровы.

Мы пришли к выводу, что использование краски для волос и неаккуратное расчесывание послужили причиной расщепления и ломкости волоса.

Выяснив состояние здоровья моих волос, было проведено исследование - для многих ли проблема является актуальной и какими способами она решается. Проанализировав полученные результаты, мы заключили, что исследуемая нами проблема действительно является актуальной для многих.

Мы надеемся, что наша работа, станет хорошим подспорьем, для тех, кто столкнулся с проблемой выпадения волос.

По материалам проведенного исследования, планируется составление сборника средств против выпадения волос.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Альберт Барилле « Как устроено тело человека» Deagostini, 2007, №9. – 30с. [Электронный ресурс] / Электрон. сайт. - Режим доступа: <http://www.libex.ru/detail/book677689.html>
2. Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс] / Электрон. сайт. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%C2%EE%EB%EE%F1%FB>
3. Здоровье Инфо [Электронный ресурс] / Электрон. сайт. - Режим доступа: <http://www.zdorovieinfo.ru/slideshow/7218561/>
4. Рекомендации трихолога [Электронный ресурс] / Электрон. сайт. - Режим доступа: <http://vypadvolos.ru/lechenie/sovety-trixologa-pri-vypadenii/>
5. Секрет молодости / Электрон. ст. - Режим доступа к ст.: http://sekretmolodosti.com.ua/news/vypadenie_volos_pochemu_vypadajut_volosy_sredstva_protiv_vypadenija_volos/2015-02-15-65
6. Сила волос / Электрон. ст. - Режим доступа к ст.: <http://www.silazdorovya.ru/narodnye-sredstva-ot-vypadeniya-volos/>
7. Трансфер Фактор [Электронный ресурс] / Электрон. сайт. - Режим доступа: <http://www.transferfactory.ru/problemyi-s-volosami>
8. Электронная книга "Как остановить выпадение волос" [Электронный ресурс] / Электрон. сайт. - Режим доступа: <http://all-video-kurs.ru/index.php/woman/2573-kak-ostanovit-vypadenie-volos-ebook>
9. Hair light [Электронный ресурс] / Электрон. сайт. - Режим доступа: <http://www.hairlight.ru>
10. Narodmask [Электронный ресурс] / Электрон. сайт. - Режим доступа: <http://narodmask.ru/problema-vipadeniya-volos.html>

Жуляев Тимофей, Сиков Максим

Руководитель: Вознюк О.Л.

ГОУ СПО «Киселевский горный техникум»

ЗНАЧИМЫЕ СЛОВА В МОЕЙ ПРОФЕССИИ

Юноши и девушки, которые сегодня получают профессиональное образование, через очень короткое время будут составлять основу нашего общества. Не секрет, что мы находимся в процессе политических, экономических и социальных изменений, что оказало существенное противоречивое влияние на положение при трудоустройстве молодежи. Поэтому я поставил перед собой *цель* - узнать, какие могут возникнуть препятствия передо мной при устройстве на работу и жизненном пути моих сверстников после завершения обучения, а также основные перспективы в выбранной профессии.

Для достижения поставленной цели мне необходимо обратиться к решению следующих *задач*:

1. Ознакомиться с экономической ситуацией в Кемеровской области;
2. Рассмотреть предложения рынка труда для студентов, освоивших рабочие профессии;
3. Рассмотреть требования работодателей к соискателям рабочих профессий;
4. Выявить профессиональное самоопределение и становление личности моих сверстников.

Кемеровская область относится к числу наиболее развитых регионов Сибири, имеющих ярко выраженную сырьевую специализацию. Промышленность является ведущим сектором экономики области.

Попадая, на рынок труда молодые люди сталкиваются с рядом серьезных проблем: не всегда могут найти работу по специальности, нет опыта общения с работодателем, у многих нет достаточных представлений о механизме функционирования рынка труда.

По мнению молодых людей, для получения хорошей работы необходимо высшее образование (20%), умение обращаться с людьми (17%), профессионализм (18 %), знание компьютера (14 %), самостоятельность в принятии решений (8%), По мнению 7 % - опрошенных, главное - это аккуратность и усидчивость. Одинаковое количество респондентов (по 4 %) утверждают, что знание иностранного языка и навыки бизнеса являются главными, 3 % предполагают, что физическая подготовка является важным критерием, а 5 % считают необходимым качеством работника внешние данные.

Проблема молодежной занятости обостряется и предьявляемыми требованиями работодателей к уровню и качеству профессиональной подготовки специалистов. Сегодня в жестких, специфически изменяющихся условиях формирования рынка, предприятиям требуются специалисты качественно нового уровня. Они должны быть восприимчивыми к инновациям,

целеустремленными и коммуникабельными, умеющими работать как самостоятельно, так и в команде, обладающими трудовой мобильностью, высоким потенциалом для дальнейшего профессионального обучения, работоспособностью, энергичностью, отсутствием стереотипа профессионального поведения. Предприятиям требуются специалисты, владеющие иностранными языками, современными компьютерными технологиями и программами, готовые развивать свои знания и адаптировать их к новым ситуациям, возникающим в производстве и экономике в целом.

Выпускники профессиональных образовательных учреждений должны быстро и легко адаптироваться к постоянно меняющимся условиям рынка труда, гибко реагировать на непрерывные изменения требований к квалификации и профессиональным знаниям, а также максимально реализовать свой личностный потенциал. В то же время не следует рассчитывать на то, что выбранная человеком специальность будет служить ему всю жизнь. Современные компании, как правило, меняют направления бизнеса, характер выпускаемой продукции, рынки сбыта, формы работы, специализируясь на той или иной сфере деятельности. Поэтому специалист, не обладающий такими качествами, как мобильность, может остаться не у дел. Многие производственные предприятия работают совместно с иностранными производителями, а это значит - оборудование мирового уровня, использование современной техники. Работодатель сегодня ждет технически подготовленных рабочих, которые могут работать не только руками, но и головой. Если раньше от работника требовалось качественно и планомерно выполнять работу, то в современных условиях ценится желание расти в своей профессии.

Сегодня зарплата слесаря, фрезеровщика, водителя, экскаваторщика, бульдозериста достигает до 30-40 тыс. рублей, а сварщики могут рассчитывать на оплату от 50-60 тыс.руб.

Таким образом, мы можем видеть перспективы рабочей профессии – всего три значимых слова – это *востребовано*: она жива, она развивается и совершенствуется; *престижно*: рабочий класс медленно, но верно восстанавливает свой престиж. Условия и оплата труда становятся всё более достойными; это *доходно*: квалифицированный рабочий может обеспечить себе достойное существование.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

- 1. Владимирова Е.А. Мировой рынок угля и перспективы российских экспортеров // Уголь. – 2008. - № 2. С. 18-20*
- 2. Георгиев С.К. К новым приоритетам и технологиям // Уголь Кузбасса. – 2009. № 3*
- 3. Калибеков Д. Современные проблемы молодежи. «Вопросы экономики», 2000, №8, с.18-25*
- 4. Материалы сайта ru./wiki.*

ИЗУЧЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ПОЯВЛЕНИЯ ПЕРХОТИ И ЕЕ ВЛИЯНИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Каждый день на экранах наших телевизоров мы видим огромное количество людей, которые рассказывают нам о том, как они страдают от перхоти и рекламируют нам чудодейственные шампуни.

Кто только не сталкивался в своей жизни с этой проблемой. Сколько существует человечество, столько же и третирует его этот вездесущий «белый снег». Избавление от перхоти является не только эстетической необходимостью. Запущенная перхоть зачастую является одной из многочисленных причин выпадения волос. Именно поэтому к перхоти следует относиться как к опасному заболеванию и вовремя начать лечение кожи головы, чтобы уберечь волосы здоровыми, густыми, а, следовательно, и красивыми. Многие задаются вопросом в чем же причина? Может в экологии? Пора бы в этом разобраться.

В связи с этим и была выбрана **тема** нашей исследовательской работы: «Изучение проблемы появления перхоти и ее влияния на организм человека».

Цель исследования: выявление причин заболевания и способов решения данной проблемы.

Задачи:

1. Рассмотреть понятие «перхоть».
2. Выявить основные причины появления и влияния перхоти на организм человека.
3. Найти способы решения проблемы.
4. Провести социологическое исследование (анкетирование).
5. Проанализировать полученные результаты.
6. Предложить советы по предупреждению появления перхоти.

Объект исследования: проблема появления перхоти.

Предмет изучения: причины появления перхоти.

- Гипотезы:**
1. Перхоть - это вполне нормальное физиологическое явление.
 2. Перхоть является причиной многих заболеваний организма.
 3. Главная причина появления перхоти – нарушения в экологическом балансе.
 4. Если перхоть не является опасным заболеванием, то не обязательно ее лечить.
 5. Чтобы вылечить перхоть необходимо потратить значительное количество денежных средств.

Как здорово быть уверенным в том, что наш внешний вид безупречен. Совсем неприятно, когда с творчеством созданный облик человека разрушается

появлением «белого снега» на плечах. Актуальность этой проблемы действительно велика. Не зря различные «звезды» с телеэкранов кричат нам об этом.

В нашем исследовании мы собрали достаточное количество информации для страдающих появлением перхоти.

В процессе работы было выяснено, что перхоть - это по сути отслоение чешуйчатых частиц кожи. Полная смена клеток в верхнем слое кожи происходит каждые 4 недели, поэтому перхоть в легкой форме - это вполне нормальное физиологическое явление.

Благодаря анализу изученной информации, мы подтвердили первую, поставленную нами гипотезу.

Нами был выделен ряд причин, по которым у человека появляется перхоть. К основным относят нехватку витаминов, стрессовые состояния, употребление антибиотиков, различные болезни человека. Так, мы пришли к выводу, что перхоть не является причиной многих заболеваний организма, а наоборот – есть следствие этих самых заболеваний.

Изучив большое количество источников информации, не было выявлено непосредственного влияния экологического дисбаланса на появление перхоти.

При первом проявлении белых чешуек, следует незамедлительно выяснить его причину и начать лечение, так как запущенная перхоть может все - таки стать причиной внешнего изменения организма – выпадением волос.

Поэтому, можно заключить, что вторая, третья и четвертая гипотезы не доказаны.

Рассматривая перхоть как проявление различных реакций организма, были изучены способы решения этой проблемы. Методов и средств, позволяющих избавиться от перхоти, существует невероятное множество, начиная от медицинских препаратов, и заканчивая народными методами. Проанализировав способы, описанные в первой главе, стало понятно, что вполне возможно найти недорогой способ решения проблемы. Так, нами было опровергнуто последнее предположение.

Чтобы выяснить, насколько проблема появления перхоти является актуальной, было проведено социологическое исследование. Проанализировав полученные результаты, мы заключили, что исследуемая нами проблема действительно является актуальной для многих.

Сделав вышеизложенное заключение, мы предложили советы по предупреждению появления перхоти.

По материалам проведенного исследования, планируется составление сборника средств лечения перхоти.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. *Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс] / Электрон. сайт. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%CF%E5%F0%F5%EE%F2%FC>*

2. *Добрый сайт. Все о физическом и душевном здоровье человека [Электронный ресурс] / Электрон. сайт. - Режим доступа: <http://zdips.ru/akademiya-krasoty/737-pochemu-poyavlyatsya-perkhot.html>*
3. *Здоровый образ жизни [Электронный ресурс] / Электрон. сайт. - Режим доступа: <http://www.rigardo.ru/razlichnye-metodiki/sredstvo-ot-perxoti.html#ixzz3RPmOQNTy>*
4. *Красивые здоровые волосы / Электрон. ст. - Режим доступа к ст.: <http://chelka.net/narodnye-sredstva-ot-perkhoti>*
5. *Молодость. Красота женщины [Электронный ресурс] / Электрон. сайт. - Режим доступа: <http://imolodost.com/story/prichiny-poyavleniya-perhoti>*
6. *Нет перхоти [Электронный ресурс] / Электрон. сайт. - Режим доступа: <http://netperhoti.ru/vse-o-perhoti.html>*
7. *Низорал [Электронный ресурс] / Электрон. сайт. - Режим доступа: <http://www.nizoral.ru/>*
8. *Выпад Волос [Электронный ресурс] / Электрон. сайт. - Режим доступа: <http://vypadvolos.ru/lechenie/perxot-prichiny/>*

Козлов Виктор

Руководитель: Тарасова Н.Г., Коломина Э.А.

ГОУ СПО «Киселевский политехнический техникум»

ИЗУЧЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ КИСЕЛЕВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ТЕХНИКУМА К СЛУЖБЕ В АРМИИ

У тех, кто уже отслужил, слово «армия» ассоциируется с дедовщиной, тяжелыми условиями несения службы и подорванным здоровьем. Но сегодня армия не та, что была пять или десять лет назад. Сегодня военная служба - больше честь, чем просто обязанность.

Несмотря на это, в последние годы в стране участилось количество уклонений молодежи от исполнения этой обязанности. Это связано с некоторым рядом причин.

В этом учебном году мы с моими сверстниками должны пройти первую медицинскую комиссию в военкомате. Многим моим друзьям и мне самому, возможно, предстоит служить в армии. Так, у меня появилось чувство неопределенности: хочу ли я служить в армии, и нужна ли мне эта служба? Я стал интересоваться отношением моих друзей к службе в армии. Ответы были довольно разнообразными. Поэтому было решено более подробно разобраться с этим вопросом.

Проблема: снижение интереса современной молодежи к службе в армии.

Объект исследования: отношение молодежи.

Предмет исследования: отношение к службе в армии обучающихся Киселевского политехнического техникума.

Гипотеза: существует много причин влияющих на то, что большинство юношей допризывного возраста не хотят служить в армии.

Цель исследования: изучение отношения юношей допризывного возраста к службе в армии.

В первой главе мы рассмотрели проблемы, существовавшие в рядах Российской армии и выяснили, что в обществе присутствуют два противоположных мнения. Одно из них - это рост доверия к силовым структурам, и к армии, другое - стремление значительной части молодых людей (при активной поддержке их родителей) уклониться от воинской службы, низкий престиж воинских профессий в глазах значительной части молодежи.

Мы выявили, что телевидение оказывает большое влияние на формирование социального настроения, и на имидж армии. Телевидение не только информирует людей, но и навязывает определенные реальности и типы мировоззрения. Дискредитация армии в общественном мнении, не могла не отразиться на отношении молодежи к службе в армии. Нельзя не учитывать и серьезных перемен в сознании молодежи: изменение поведенческих мотивов, негативное восприятие властных структур, стремление к личной независимости.

Для подтверждения или опровержения гипотезы мы подготовили анкеты, в количестве трех штук, и вопросы для интервью с представителем военкомата.

В ходе интервью мы также узнали, что в Российской армии за последние годы произошли большие изменения в положительную сторону, такие как повышение финансирования со стороны государства, ужесточение законов Российской Федерации, по отношению к военнослужащим, превышающим свои полномочия, что в разы уменьшило случаи неуставных отношений. Также мы выяснили, что средства массовой информации имеют большое влияние на подрастающее поколение, и чем больше положительного будет говориться в СМИ о нашей армии, тем более мотивированное будет отношение молодежи к службе в армии по призыву. Мы также услышали однозначное мнение о готовности наших войск к неожиданному нападению, что внушает уверенность в завтрашнем дне и заставляет гордиться своей страной.

В ходе анкетирования, мы выяснили, что главными причинами нежелания молодежи идти в армию – могут являться слабая мотивация молодежи к службе в армии, негативное влияние СМИ на престиж службы в армии, неуставные отношения, насилие в армии. Однако большинство опрошенных ребят выказали свое желание служить в армии, и показали высокий уровень патриотизма, эти результаты, несомненно, указывает на повышение мотивации молодежи к службе в армии, и как следствие повышению положительного имиджа Российской армии в глазах молодежи.

Вывод частично подтверждает нашу гипотезу о том, что существует много причин влияющих на отношение юношей допризывного возраста к

службе в армии. Но анкетирование показало, что у обучающихся, КПТ, достаточно высокие мотивационные показатели к службе в армии.

В третьей главе мы обозначили основные направления в формировании патриотизма, как составляющей положительного мнения и предложили мероприятия для повышения мотивации молодежи к службе в армии. Мы пришли к выводу, что для того, чтобы и дальше поднимать престиж армии, необходимо объединение усилий всех властных структур. Много зависит от состояния военно-патриотического воспитания в рамках учебных заведений.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Елков И. Фурсенко поддержал и студентов, и армию // *Российская газета* от 3 апреля 2006 г.
2. Иванова С.Ю. Основные направления формирования патриотизма россиян http://www.superinf.ru/view_helpstud.php?id=3715
3. Ильин Е.П. *Мотивация и мотивы*. – СПб.: Питер, 2006. – 508с.
4. *Имидж армии в современном обществе* <http://www.bestreferat.ru/referat-203132.html>
5. Исаев И. А. *История государства и права России*, М: Издательство политической литературы, 1990
6. *Исследовательская работа: «Почему молодежь не желает служить в армии?»* <http://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2013/02/03/issledovatel'skaya-rabota-pochemu-molodezh-ne-zhelaet-sluzhit-v-armii>
7. Новик В.К., Передняя Д.Г. *Имидж современной российской армии глазами молодежи*// *Социол. исслед.* 2006. № 2. www.gks.ru.

Лебеденко Анастасия

Руководитель: Старикова Т.Т.

ГОУ СПО «Киселевский политехнический техникум»

ПРОБЛЕМА ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ КУЗБАССКИХ ПОЭТОВ

Одной из проблем, которые волновали и, очевидно, будут волновать человечество на протяжении всех веков его существования, является проблема взаимоотношения человека и природы.

В русской литературе советского периода взаимоотношения человека с природой чаще всего изображались в соответствии с тезисом тургеневского Базарова: «Природа не храм, а мастерская, и человек в ней работник». Долгое время каждый с гордостью произносил: «Широка страна моя родная, много в ней лесов, полей и рек». Но если так «много» - значит ли это, что природные богатства не надо беречь? Безусловно, люди сегодня сильнее природы, и перед их ружьями, бульдозерами и экскаваторами она устоять не может.

Исходя из сказанного, целесообразно выбранную мной тему «**Проблема взаимоотношения человека и природы в творчестве кузбасских поэтов**» рассмотреть через призму поэтического творчества тех людей, которые никогда не могли оставаться равнодушными к тому, что делается с их Кузнецкой землёй.

Поэтому цель моего исследования: выявление поэтических материалов, демонстрирующих, что экологическое состояние нашего региона не оставляет равнодушными кузбасских поэтов.

Для реализации поставленной цели были сформулированы следующие **задачи:**

1. Изучить и систематизировать собранный по изучаемой теме материал.
2. Определить актуальность проблемы, поднятой поэтами Кузбасса и сделать выводы по теме исследования.
3. Провести анкетирование студентов техникума с целью определения отношения обучающихся к данной проблеме.
4. Сделать выводы по теме исследования.
5. Выполнить компьютерную презентацию.

Гипотеза исследования:

Через литературу, через внеклассные мероприятия прививать любовь к Отечеству, малой родине, ко всему живому, что их окружает, то у них сложится позитивное отношение к окружающему миру и природе в том числе.

Объект исследования: Творчество поэтов Кузбасса

Предмет исследования:изведения кузбасских поэтов В. Фёдорова, И. Киселёва, П. Майского, В. Махалова, Г. Юрова.

Методы исследования:

1. Теоретическое обобщение литературных данных.
2. Анализ поэтических текстов.
3. Сравнение.
4. Обобщение собранных и изученных материалов.
5. Анкетирование

Теоретическая значимость:

Смогла определить, как наши кузбасские поэты относятся к экологическим проблемам региона.

Практическая значимость:

Через творчество поэтов Кузбасса показала, как ранима наша природа, как варварски люди к ней относятся. Будучи экологически образованным, молодое поколение не допустит новых природных потерь.

Работа состоит из введения, где прописан методологический аппарат исследования и обозначена проблема. В первой части исследования обозначены основные темы творчества наших кузбасских поэтов. Во второй, основной части работы, проанализирована та часть творчества кузбасских поэтов, в которой говорится о дисгармонии между человеком и природой, где поэты

предупреждают человечество о том, к чему может привести неразумное, потребительское отношение к природе. В заключении был сделан вывод, что пока каждый человек не осознает, что ответственен за сохранность природы, что от каждого зависит то, в каком состоянии мы оставим планету своим детям и внукам, ничего не изменится. А для этого нужно в подрастающем поколении воспитывать любовь к Отечеству, к малой родине, воспитывать в нём экологическую культуру.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. *Абрамович А.Ф. За тебя, доброта: Очерки творчества кузбасских поэтов.* – Кемерово, 1975
2. *Дыхание земли родной: сборник стихотворений кузбасских поэтов.* - Кемерово, 1983
3. *Казаркин А.П. Пульс времени. Этюды о поэтах Кузбасса.*- Кемерово: Книжное изд-во, 1985
4. *Киселёв И.М. Человек приходит к человеку. Стихотворения.* - Кемерово: Книжное изд-во, 1975
5. *Киселёв И.М. Благодарю, земля, благодарю... Стихотворения.*- Кемерово, 1983
6. *Очерки творчества кузбасских поэтов.*- Кемерово
7. *Сибирь поэтическая. Кемеровское книжное изд-во, 1966*
8. *Стихи. Союз писателей Кузбасса; Кемерово.*- Издательство «Практика». 2005
9. *Цейтлин Е.Л. Так что же завтра? Литературно-критические статьи и очерки.*- Кемерово, 1982
9. *Юров Г. Берёза. Стихи и поэмы.* – Кемерово, 1997

Липский Станислав

Руководитель: Поховеца Г.П.

ГБОУ СПО «Прокопьевский промышленно-экономический техникум»

НОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Состояние развития каждой страны оценивается уровнем использования в промышленности новых достижений науки и техники.

Объект исследования: лазерная обработка с применением высококачественного оборудования.

Предмет исследования: Принцип работы лазерного оборудования и продукты данной обработки

Цель: Ознакомить аудиторию с широким применением лазера, в разных направлениях промышленности.

Задачи исследования:

1. Ознакомиться с металлообрабатывающим оборудованием лазерной резкой, машиностроительных предприятий.
2. Выявить инновационные методы обработки деталей на металлообрабатывающем оборудовании.

В данной работе рассматривается несколько направлений применения лазерного оборудования и концентрированных потоков энергии для обработки различных материалов.

Направления, которые рассматриваются в данной работе, в основном касаются поверхностной обработки и показывают универсальность технологии по оборудованию и материалам, что позволяет предприятиям использовать его по разным направлениям, обеспечивая 100%-ную загрузку и гарантируя быстрый возврат вложенных средств. Оборудование для лазерной обработки материалов и технологию без существенной перестройки можно применять как для собственных нужд, например повышения качества собственной продукции благодаря дизайну и маркировке, так и производства товарного продукта. Применение лазеров и лазерного излучения может быть использовано для изготовления конечного продукта и его продажи потребителям, а может быть также и некоторой промежуточной (посреднической) операцией при координации действий между организациями малого и среднего бизнеса и предприятиями машиностроения. Этот метод, поверхностного воздействия излучения лазера на материалы для получения необходимого рельефа, например в виде рисунка, может быть весьма простой или трудоемкой операцией. В качестве преимущества лазерной гравировки перед традиционными видами, которые применяют в машиностроении для этих целей, можно отметить следующие: высокое качество рисунка или марки; отсутствие контакта между инструментом и изделием, возможность без какой-либо смены инструмента расширять типы и варианты нанесения рисунков или марок, а также используемые материалы. Кроме того, существуют большая группа материалов, например пластиков и сплавов, где лазерная гравировка – уникальна и незаменима.

В некоторых случаях, это маркировки. Это общий термин для группы процессов, включающих печать и разного рода клеймение. Во многих случаях лазерные гравировочные машины способны осуществлять маркировку, заменяя другие процессы, особенно при нанесении рисунка (марки) на малогабаритные изделия или специальные материалы. Второй тип гравировальных машин разработан для обработки цилиндрической поверхностей или плоских деталей, смонтированных на цилиндре, где лазерный луч перемещается по винтовым линиям и благодаря системе включения и выключения наносит желаемый растровый рисунок. В машинах третьего типа лазер и стол неподвижны, а лазерный пучок управляется специальными качающимися зеркалами. Лазерные граверы такого типа могут работать в растровом и векторном режимах. Рисунок наносится фокусированным лучом, только небольшая зона мм подвергается тепловому воздействию. Программируя контроллер, добиваются постоянства

скорости перемещения и глубины гравировки. Применение этот метод нашел при маркировке даты или штрих кода на предмете, который перемещается по конвейеру. Лазерный луч позволяет маркировать продукцию «на ходу». Место для маркировки называют – маркировочным лазерным постом. С использованием мощных лазерных установок можно очистить большие поверхности, например, от краски или покрытий. К достоинствам этого метода можно отнести следующие факторы: не расходуются растворители, процесс очистки можно отнести к экологически чистым операциям и люди не контактируют с активными вредными химическими соединениями, затраты более низкие. Нагрев объекта минимален, по сравнению с газоплазменной обработкой.

ВЫВОДЫ:

1. Установлена возможность применения лазерных систем машиностроительными предприятиями, включая организации малого и среднего бизнеса, для производства товарного продукта, а также внешнего оформления изделий, включая качественное клеймение.

2. Лазерное оборудование и технология поверхностной обработки обладают универсальностью, т.е. расширяет операции нанесения объемного изображения.

3. Производственные процессы с применением лазерного оборудования не только расширяют технологические возможности, но и позволяют получить экономические выгоды, при экологической безопасности процесса.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Электронный ресурс – Журнал «Технология машиностроения» [Точка доступа] http://www.ic-tm.ru/info/tehnologiya_mashinostroeniya

2. Журнал «Технология машиностроения» номер №2 2012 под редакцией Глинский М.А., Пузряков А.Ф. и другие.

3. Журнал «Технология машиностроения» номер №7 2010 под редакцией Старшев Д.

Маликов Евгений

Руководитель: Балахонова Т.В.

ГБОУ СПО «Киселевский горный техникум»

**МОЖНО ЛИ СЧИТАТЬ ВОСПИТАННЫМ ЧЕЛОВЕКА, ИСПОЛЬЗУЮЩЕГО
В ОБЩЕНИИ НЕНОРМАТИВНУЮ ЛЕКСИКУ?**

"В начале было слово, и слово было у Бога..."

"И сотворил Бог человека по образу своему,
по образу божьему сотворил его".

(Евангелие от Иоанна)

Со специальностью "техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)" можно работать на заводах и фабриках, на стройках и в шахте. Это профессия для настоящих мужчин! В наше время профессия шахтера является одной из самых опасных и тяжелых во всем мире. Этот трудовой путь выбирают лишь смелые и мужественные люди. Суть работы сводится к добыче разнообразных ископаемых в шахтах. Рабочие спускаются на глубину, которая составляет в среднем от 200 до 800 метров, а иногда и глубже. Глубоко в шахте происходит добыча каменного угля или других полезных ископаемых. Далее добытые ископаемые с помощью специальной техники поднимаются на поверхность ("на - гора"). Основную работу шахты обеспечивает довольно большое количество специалистов разного уровня: это механики, техники, горнорабочие, машинисты, электрослесари и другие и без "крепкого словца", иногда, никак не обойтись. А ведь слово может не только творить добро, ни разрушать. Нецензурная брань обижает, оскорбляет, снижает производительность труда, из рук все буквально валится, если вас незаслуженно обругали. На разных полюсах стоят слова ругательные (маты) и слова созидательные (молитва). Люди уже давно обратили внимание на удивительное воздействие слов на их духовное и физическое состояние. Например, слово "здравствуйте" - это пожелание здоровья, которое всегда найдет положительный отклик в сердце любого человека. В душе каждого из нас всегда найдет положительный отклик слово "любовь", "надежда", "вера", "доброта". По-другому действует на человека ругань и матерщина. Еще 200-300 лет тому назад такого массового употребления нецензурной лексики не было. Во времена правления царя Алексея Михайловича Романова услышать на улице мат было невозможно. Это объясняется политикой, проводимой государством. По Соборному положению за использование непотребных слов полагалось жестокое наказание. Во времена правления Петра I грубая брань зазвучала сначала в кабаках, а затем выплеснулась на улицы городов, затем сквернословие превратилось в основу языка фабричных рабочих и мастеровых. В наше время нецензурная брань звучит на улицах, в семье, на предприятиях. Особенно много мата в шахтах, где рабочие не стесняются "крепких" выражений. А почему? Мат служит связующим звеном для выражения своих эмоций, чувств, действий, люди "лучше" понимают друг друга. Нецензурная лексика настолько крепко вошла в нашу жизнь, что с ее "помощью" повышается производительность труда, ведь это очень быстрый указатель "куда идти и что делать". На сегодняшний день нецензурная брань так твердо вошла в наш обиход, что нужно приложить массу усилий, чтобы отучить от "крепких" словечек молодых людей и девушек, школьников и студентов, пожилых и совсем юных жителей нашей страны. Сквернословие, в отличие от добрых пожеланий, может нанести смертельный удар не только душе, но и здоровью человека. На слайдах вы видите, как молекулы воды реагируют на слова "любовь", "добро", "мир" и на нецензурные слова и или слово "дьявол".

"Добрая" лексика поднимает человеку настроение, меняет состав крови, быстрее заживляются раны, выздоровление идет быстрее на 5-7 дней. И поэтому я снова говорю Вам "Здравствуйте!". И в заключении своего выступления я хочу прочитать небольшой отрывок из стихотворения Эдуарда Асадова "О скверном и святом".

Что в сердце нашем самое святое?

Навряд ли надо думать и гадать.

Есть в мире слово самое простое

И самое возвышенное- Мать!...

...Пусть жизнь сложна, пускай порой сурова.

И все же трудно попусту понять,

Что слово "мат" идет от слова "мать",

Сквернейшее- от самого святого!...

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Синельникова

Анна

Михайловна

http://www.liveinternet.ru/users/sir_michael/post67385771/

2. Михаил ТАРАНОВ "Тайная власть", 2005г., газета "Городок" от 23 июля 2009г.

Ну как позволить, чтобы год за годом

Так оскорблялось пламя их сердец?!

И сквернословам всяческого рода

Пора сказать сурово наконец:

Бранитесь или ссорьтесь как хотите,

Но не теряйте звания людей.

Не трогайте, не смейте, не грязните

Ни имени, ни чести матерей!

Матвеева Кристина

Руководитель: Глушкова Н.В.

ГОУ СПО «Киселевский политехнический техникум»

НАТУРАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ – МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ

Мы живем в мире новейших информационных технологий, когда для всех важную роль играют такие качества, как мобильность, быстрота, компактность и наукоемкость. Проблема здорового питания стала важна особенно в настоящее время, так как изменился образ жизни современного человека, экология и качество потребляемой пищи. С питанием люди получают вещества формирующие ткани организма, регулирующие жизненные процессы, восполняющие энергетические затраты, необходимые для жизнедеятельности. Для обеспечения всех потребностей организма и сохранения здоровья человек должен получать пищу определенного качества и в нужном количестве. От правильного питания человека с первых месяцев жизни зависят его нормальный рост, развитие и здоровье. При нарушении питания могут возникнуть различные заболевания, в настоящее время постоянно увеличивается число людей имеющих гастрит, язву, авитаминоз и другие болезни. Однако множество людей из-за ряда факторов забывают о правильном питании и о здоровом образе жизни, что очень и очень печально.

Сегодня рынок питания характеризуется широким диапазоном выбора в ассортименте и в ценовых категориях. Такое развитие определено, прежде всего, ростом спроса потребителя. Выбор продуктов питания обусловлен на сегодняшний день несколькими факторами:

- образ жизни потребителя;
- его платёжеспособность;
- состояние здоровья и связанные с этим ограничения в пище.

Проблемы, связанные со здоровьем человека в наши дни не всегда объясняются генетической наследственностью или предрасположенностью к тому или иному виду заболевания, а также влиянием на организм факторов окружающей среды. В последнее время все большее воздействие на состояние организма и его работоспособность оказывают продукты питания, входящие в ежедневный рацион потребления, а если быть точнее их состав, который в свою очередь изобилует перечнем всевозможных так называемых пищевых добавок, самыми распространенными среди которых являются ингредиенты с индексом Е.

Актуальность: исследования заключается в том, что основная масса населения не владеет информацией о том, что содержится в составе тех или иных продуктов и не связывает состояние своего здоровья с употреблением данных продуктов.

Цель: Изучение влияния пищевых добавок в продуктах на организм человека, воспитание пищевой грамотности.

Задачи:

1. Собрать, изучить, проанализировать имеющуюся информацию по теме.
2. Провести анкетирование взрослого и подросткового населения для выявления вкусовых привычек.
3. Определить соотношение натуральных продуктов и продуктов с добавками в одной группе продовольственных товаров в магазине «Мария-РА»
4. Выявить производителей натуральных продуктов в Кузбассе.
5. Систематизировать информацию, сделать вывод.

Объект исследования: Пищевые привычки обучающихся.

Предмет исследования: Химический состав пищевых продуктов.

Гипотеза - Продукты, содержащие пищевые добавки являются вредными для здоровья. Если владеть информацией о составе продуктов, то можно избежать проблем со здоровьем. Для этого необходимо уметь выбирать натуральные, полезные продукты.

Методы исследования: Изучение, анализ, систематизирование литературных и информационных источников, анкетирование населения и обучающихся, обработка полученных данных.

В ходе работы были проведены исследования теоретического материала по данной теме, приведены примеры продуктов, приносящих пользу или вред человеческому организму, дана краткая характеристика самых полезных продуктов и приведен рейтинг самых вредных продуктов, употребление

которых приводит к пищевой зависимости и наносит непоправимый ущерб здоровью. Теоретические исследования подкреплены практической работой. Было проведено анкетирование различных возрастных категорий жителей нашего города. Используются статистические данные, собранные в школах города и нашей учебной организации. Несмотря на изобилие суррогатных продуктов, в магазинах города можно выбрать натуральные полезные продукты кузбасских производителей (список представлен в работе) по приемлемым ценам, тем самым поддержать отечественного регионального производителя, о чем говорил в своем выступлении на первой сессии Совета народных депутатов Кемеровской области – губернатор Аман Тулеев. В заключении хочется отметить, что необходимо вести просветительскую работу в учебных заведениях, воспитывать «пищевую грамотность» обучающихся, для этого организовать кружковую или факультативную работу по данной теме.

Поврезнюк Елена, Яровая Кристина

Руководитель: Колошва И.В

ГБОУ СПО «Кемеровский областной медицинский колледж»

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МОЕЙ ПРОФЕССИИ

Медицина - система научных знаний и практических мер, объединяемых целью распознавания, лечения и предупреждения болезней, сохранения и укрепления здоровья и трудоспособности людей и продления жизни.

Мы же коснемся той ее части, которая развивается в направлении по изучению, прогнозированию, лечению и реабилитации работников угольной и металлургической промышленности с диагнозом – ишемическая болезнь сердца – ИБС.

Актуальность проблемы.

Современные условия труда работающих в угольной и металлургической промышленности характеризуются высокой запыленностью, наличием большого количества вредных веществ в воздухе рабочей зоны, интенсивными уровнями шума и вибрации, неблагоприятным микроклиматом, высокой тяжестью и напряженностью труда. Ведущее место в структуре соматической патологии занимают сердечно-сосудистые заболевания, в частности ишемическая болезнь сердца ИБС.

Цели:

1. Определить риск заболеваемости ИБС среди шахтеров и металлургов

2. Изучить современные способы лечения.

3. Ознакомиться с лечением и профилактикой в Кузбассе.

Объект исследования:

46 пациентов находящихся на диспансерном учете с диагнозом ИБС, из которых 23 шахтера и 8 металлургов.

Результаты.

В ходе исследования было выявлено, что на диспансерном учете с диагнозом ИБС пациентов, интересующих нас профессий, регистрируется на 8% больше, чем с другими специальностями.

Установлено, что в структуре ИБС у шахтеров с заболеваниями органов дыхания преобладает инфаркт миокарда, у горнорабочих с вибрационной болезнью - стенокардия напряжения, а у металлургов с профессиональным флюорозом - обе вышеназванные формы.

Лечение.

В настоящее время существует два основных способа лечения больных ишемической болезнью сердца: терапевтический и хирургический.

Хирургические технологии, в свою очередь, предусматривают два возможных подхода:

операция аортокоронарного шунтирования, которая выполняется на открытом сердце.

рентгенохирургическая операция баллонной ангиопластики и коронарного стентирования. Этот метод вмешательства на "закрытом" сердце.

Новые технологии. Достижения.

В медицине XXI века широко применяются эндоваскулярные (внутрисосудистые) вмешательства. Они производятся без открытого хирургического разреза, путем чрескожного внутрисосудистого введения специальных инструментов и имплантатов под контролем рентгеновского изображения.

Революционная веха в эндоваскулярном направлении - появление коронарных стентов. При установке стента формируется прочный искусственный каркас сосудистой стенки, препятствующий ее спадению. Риск острых коронарных осложнений при использовании стентов по данным исследований не превышает 0.8-1%.

Без преувеличения прорывом в этом направлении стало появление стентов с лекарственным покрытием. Концепция локальной доставки лекарственного препарата является одной из наиболее перспективных областей современной медицины.

Отношение к этой проблеме в Кемеровской области.

В Кузбассе научными исследованиями медицинского профиля занимается *Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний СО РАМН г. Новокузнецк,*

Федеральное государственное лечебно-профилактическое учреждение «Научно-клинический центр охраны здоровья шахтеров», г. Ленинск-Кузнецкий,

А в городе Прокопьевске находится санаторий с говорящим названием «Шахтер».

Вывод.

Пока ни одной стране мира не удалось добиться полной нормализации условий труда и устранения повышенных рисков для здоровья трудящихся, участвующих в производственных процессах. Но медицина способна помочь людям продолжать полноценно жить. Современные технологии радикально повышают качество жизни пациента с ИБС, превращая его из тяжелого инвалида в активного человека, живущего полноценной жизнью.

Сегодня трудно предположить, какими будут медицинские технологии и стандарты лечения через 40—50 лет. Одно бесспорно: внедрение новых медицинских технологий и создание системы управления качеством с учётом достижений науки и практики, должно рассматриваться как наиболее эффективное направление развития российской медицины. Идя по этому направлению, мы добьёмся повышения уровня жизни. А это самое главное. Берегите себя и свое здоровье.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Бачило Е.В. *История медицины: Конспект лекций.* – М.: Эксмо-Пресс, 2007
2. Капица С. П., Юдин Б. Г. *Медицина XXI века: этические проблемы.*//Знание. Понимание. Умение, 2005. № 3.
3. Лисицын Ю.П. *История медицины.* – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2010 *Наука и жизнь*, № 5 (2010). С.67.
4. Русанов К.В. *Пенициллиновый приоритет: у линии фронта.*//Новости медицины и фармации, 2009, № 11.
5. Сорокина Т.С. *История медицины.* – М.: Академия, 2008
6. *Сердечная недостаточность произвела на свет искусственные сердца.* //http://n-t.ru/tp/ts/sn.ht *Искусственное сердце AbioCor продлит жизнь умирающим.*//http://science.compulenta.ru

Полежаев Анатолий

Руководители: Каримова Г.А., Карташова Е.И.
ГОУ СПО «Киселевский политехнический техникум»

ЭКОЛОГИЯ В СВАРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Современный мир трудно представить без сварки. Она присутствует на любом промышленном предприятии, в быту, во всех сферах деятельности человека. Поскольку 90% сварочных мест не автоматизированы, сварщик непосредственно находится в зоне потока сварочного дыма (аэрозоля). Согласно исследованиям НИИ гигиены труда и профзаболеваний, сварочный аэрозоль, воздействуя на организм человека, вызывает не только интоксикации, бронхиты и астмы, но и разрушающе

воздействует на работу головного мозга, а также вызывает онкологические заболевания.

В настоящее время профессия «Электрогазосварщик ручной дуговой сварки» очень востребована на рынке труда. Но любой сварочный процесс (электродуговая и плазменная сварка, резка металлов) всегда сопровождается рядом факторов, представляющих опасность для здоровья как сварщика и людей, находящихся вблизи во время сварки, так и на экологию. Поэтому я, как будущий сварщик, должен знать, как свести к минимуму вредное воздействие на организм рабочего и окружающую среду факторов ручной дуговой сварки, а для этого исследовать экологически чистые технологии и наиболее эффективные средства защиты в сварочном производстве, применяемые на предприятиях Киселевска и Прокопьевска.

Проблема. С экологической точки зрения, при сварке основной проблемой является защита рабочих от вредного воздействия факторов сварочного производства и оздоровление воздушной среды производственных помещений.

Цель: формирование общих и профессиональных компетенций обучающихся по профессии «Сварщик ручной дуговой сварки» через экологическое образование и воспитание.

Задачи:

1. Ознакомиться с литературой по технологии сварочного производства.
2. Выявить проблемы, связанные с воздействием вредных факторов на организм человека и окружающую среду.
3. Изучить экологически чистые технологии в сварочном производстве, применяемые на предприятиях Киселевска и Прокопьевска.
4. Изучить средства защиты электрогазосварщика от воздействия вредных факторов при сварке.
5. Развивать познавательный интерес в области будущей профессии и применении новейших достижений в профессии «Электросварщик ручной дуговой сварки».

Предмет: общие представления об опасностях профессии «Электросварщик ручной дуговой сварки», экология окружающей среды в ученической исследовательской деятельности.

Объект исследования: экологически чистые технологии сварочного производства.

Гипотеза: Если любой сварочный процесс всегда сопровождается рядом факторов, представляющем опасность для организма человека и окружающей среды, то есть ли на предприятиях Киселевска, Прокопьевска экологически чистые технологии, которые помогут решить медицинские и экологические проблемы, связанные со сварочном производстве?

Теоретическая и практическая значимость: мы впервые изучили теоретические знания в области будущей профессии: «Электросварщик ручной дуговой сварки». Выявили, какие сварочные технологии и наиболее

эффективные средства защиты применяются при проведении сварочных работ на предприятиях Киселевска, Прокопьевска.

В результате исследования были изучены теоретические аспекты вредного воздействия ручной дуговой сварки на рабочего и окружающую среду; вопросы экологии и применение экологически чистых технологий в сварочном производстве на предприятии ООО ПО «Гормаш» (Киселевск) и ООО «Электромашина» (г. Прокопьевск).

Студенты, будущие сварщики, взяли интервью у электрогазосварщика VI разряда Подолян Виктора Олеговича, работающего на предприятии ООО ОП «Гормаш» Киселевска более 20 лет. Их интересовали вопросы, связанные с современными видами и способами сварки, а также эффективными средствами защиты, применяемыми на предприятии, при проведении сварочных работ. Вопросов было много, но Виктор Олегович давал еще и практические советы, которые были интересны начинающим сварщикам, так как сам является наставником молодежи. В то же время, на протяжении всего разговора, Виктор Олегович утверждал, что безвредной сварки не существует.

В результате исследований, проведенных на предприятии ООО ОП «Гормаш» Киселевска, выявили применение малогабаритных, гибких систем местной вытяжной вентиляции с использованием фильтра, которые не только удаляют вредные выбросы непосредственно из зоны их возникновения, но и обеспечивают 98% очистку удаляемого воздуха перед выбросом его в атмосферу. Немаловажно еще и то, что подвижные местные отсосы воздуха, позволяют использовать их для удаления пыли, газов и в неудобных труднодоступных условиях, например, при обработке больших резервуаров, корпусов на высоте до 2,5 м и на расстоянии до 6 м от фильтрующего устройства.

Роботизированная дуговая сварка на предприятиях Киселевска и г.Прокопьевска не применяется, но применяется полуавтомат сварочный ПДГ-216, «Кристалл»- 616.

Для снижения и профилактики профзаболеваний на исследуемых предприятиях постоянно проводятся профосмотры - как при приеме на работу, так и при текущих регулярных обследованиях рабочих. Регулярное оздоровление в профилакториях, санаториях, на курортах, в группах здоровья - все это снижает риск проявления начальных признаков профессиональных заболеваний сварщиков.

В результате исследования выяснили, что применение экологически чистых технологий и эффективных защитных средств газосварщика ручной дуговой сварки, позволили снизить заболеваемость рабочих на предприятии ООО «Электромашина» на 16% , ООО ОП «Гормаш» Киселевска – на 12%, а также улучшить экологическую ситуацию в сварочном цехе и на территории предприятий. Таким образом, гипотеза подтвердилась, цель достигнута.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Подгаецкий В.В., Головатюк А.П., Левченко О.Г. О механизме образования сварочного аэрозоля и прогнозировании его состава при сварке в CO_2 // [Текст]/ Автоматическая сварка. - 1989, С. 9-12.
2. Малышев. Б.Д, Мельник.В.И, Гетия.И.Г. Ручная дуговая сварка. [Текст]/ - М.: Стройиздат, 1990, С. 10-23.
3. Казаков. Ю.В, Козулин.М.Г. Сварка и резка материалов. [Текст]/ - М.: Издательский центр "Академия", 2000, С.3- 21.
4. Век бережливого производства [электронный ресурс]: режим доступа: (<http://proza.ru/2007/03/25-282>), вход свободный - загл. с экрана.- 09.12.14
5. Стратегия развития Кемеровской области 2025 года[электронный ресурс]: режим доступа: www.ako.ru/Ekonomik/strateg-2025.pdf, вход свободный - загл. с экрана.-05.01.15

Рева Диана

Руководитель: Егорова Н.И.

ГОУ СПО «Киселевский политехнический техникум»

ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ Г. КИСЕЛЕВСКА СРЕДСТВАМИ НАРОДНОЙ ПЕДАГОГИКИ

Воспитание у подрастающего поколения любви к своему Отечеству - эта проблема всегда актуальна на современном этапе, поскольку рушатся идеалы, ценностные ориентиры, так как изменился экологический уклад жизни.

Проблема патриотического воспитания приобретает острую актуальность, вместе с тем становится чрезвычайно сложной. Сложности эти вызваны переосмыслением в обществе самого понятия патриотизм. Нерешённостью вопроса, на каком же содержании надо воспитывать это чувство, качество.

Патриотизм - это мировоззрение, определяемое любовью к Родине, родной земле, преданностью своему отечеству, желанием добиться для него лучшего будущего.

По нашему мнению, кардинальное решение проблемы немислимо без создания средств и условий организации патриотического воспитания студентов и школьников Киселёвского городского округа средствами народной педагогики.

Цель: определение путей и условий формирования патриотизма у студентов техникумов и учащихся школ средствами народной педагогики на основе теоретического анализа.

Задачи:

1. Уточнить сущность понятия «патриотизм» и основные направления патриотического воспитания.

2. Выявить патриотический потенциал средств народной педагогики.

3. Установить сензитивность возрастных и социально-психологических особенностей личности студентов техникума и учащихся школ города к системному развитию гражданско-патриотических качеств.

Гипотеза: эффективность патриотического воспитания студентов техникума достигается, если:

а) оно организовано системно;
б) опирается на патриотический потенциал средств народной педагогики;
в) этот процесс включен в систему общей и профессиональной подготовки будущих специалистов, учитывает их возрастные и социально-психологические особенности.

Средства народной педагогики имеют ряд преимуществ по сравнению с современными:

1) Они носят комплексный характер, воспитывая совершенную личность;
2) Влияние на становление личности осуществляется гуманистично, незаметно.
3) Их содержание ориентировано на развитие лучших ментальных качеств русского народа: доброжелательности, соборности, гостеприимства, патриотизма.

Результаты статистической обработки тестов данных интеллектуально – эмоционального критерия показали, что хуже всего оказались знания и отношения испытуемых в сфере государственной политики России, системы её политических ценностей, национальной культуры. Традиций.

Наши исследования показали, что нет единой программы, через которую бы реализовывалось патриотическое воспитание следующими путями:

1) учебная деятельность, включающая дисциплины общеобразовательного и профессионального цикла;
2) факультативные занятия по спецкурсам «Народные ремёсла»...
3) деятельность предметных кружков;
4) подготовка и проведение мероприятий патриотической направленности с использованием средств народной педагогики;
5) участие во всероссийских, областных, городских мероприятиях патриотической направленности, социальных проектах.

Подводя итоги нашего исследования, следует отметить, что анализ состояния патриотического воспитания в учебных заведениях города Киселёвска показал, что отсутствует система воспитания подрастающего поколения средствами народной педагогики. В большинстве учебных заведений она ограничивается набором мероприятий патриотической направленности, носящих эпизодический характер. Крайне редко внедряются новые формы и методы патриотического воспитания. Особую тревогу вызывает недооценка возможностей народной педагогики в патриотическом воспитании студентов. Если студент окружен народной педагогией во всех сферах

деятельности учебного заведения, у него проявляются лучшие национальные черты.

Обобщение теоретических и практических подходов к проблеме патриотического воспитания студентов техникума средствами народной педагогики выявило противоречия между наличием богатого воспитательного потенциала средств народной педагогики и недостаточным вниманием педагогов к использованию их в патриотическом воспитании студентов.

У многих исследуемых уже есть свой нравственный идеал, который воплощается в образах живых и реальных людей. Для формирования таких идеалов у остальных студентов и школьников необходимо вырабатывать через средства народной педагогики.

Время неумолимо диктует свои законы, требуя решения всё новых и новых задач в сфере обеспечения безопасности государства.

Какими силами будут держаться рубежи нашей Родины?

Кто встанет в решающий час на защиту?

Вот те вопросы, для немедленного и правильного решения которых необходимо объединение всех усилий заинтересованных структур и ведомств.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Абдулатипов, Г. Г. *Человек. Нация. Общество* / Г. Г. Абдулатипов. – М., 1991. – 222 с.
2. Андреев, В. И. *Педагогика : учеб. курс для творческого саморазвития* / В. И. Андреев. – 2-е изд. – Казань : Центр инновационных технологий, 2000. – 608 с.
3. Брудный, В. И. *Обряды вчера и сегодня* / В. И. Брудный. – М.: Наука, 1988. – 199 с.
4. *Государственная программа «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2001–2005 годы»*. – М., 2001.
5. *Гражданственность, патриотизм, культура межнационального общения – российский путь развития.*// *Воспитание школьников.*- 2002. – № 7.
6. Гумилев, Л. Н. *Этносфера. История людей и история природы*/ Л. Н. Гумилев. – М. : Экспрос, 1993. – 576с.
7. Златогорская, Р. Л. *Пословицы*/ Р. Л. Златогорская // *Пословицы и поговорки в школе.* – 2003. – № 3. – С. 49–53.
8. Иванова, С. Ю. *Государственный патриотизм – альтернатива идеологии национализма и космополитизма* / С. Ю. Иванова // *Социально-гуманитарные знания.* – 2003. – № 3. – С. 292.
9. Кузнецова Л.В. *Развитие содержания понятий «гражданственность» и «гражданское воспитание» в педагогике XX века.*//*Преподавание истории и обществознания в школе.*- 2006.- № 9.
10. Кузнецова, Л. В. *Становление и развитие гражданского воспитания учащихся в России: цели, ценности, эффективность* / Л. В. Кузнецова. – М.: МПГУ им М.А. Шолохова, 2005.75

Рева Диана

Руководитель: Ишимцева О.А., Бакланова Н.В.
ГОУ СПО «Киселевский политехнический техникум»

ИЗУЧЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ МОЛОДЕЖИ К ПРЕДСТАВИТЕЛЯМ РАЗЛИЧНЫХ СУБКУЛЬТУР

Всегда молодежь пыталась реализовать себя через различные группы по интересам, создавая свой образ, стиль, обряды и так далее. Моя профессия парикмахер требует от меня точно передавать образ клиента в соответствии с его стилем жизни и принадлежности к определенной субкультуре.

Поэтому цель нашей работы – изучить историю возникновения и развития некоторых субкультур, представители которых есть в Киселевске, Прокопьевске.

Аппарат исследования вы видите на слайде

Объект исследования – Молодежные субкультуры.

Предмет исследования – отношение к представителям молодежных субкультур в Киселевске, Прокопьевске, через социальные сети.

Гипотеза – если правильно доносить до общественности информацию о молодежных субкультурах, то получим адекватное отношение к этим людям

В результате работы планируется выпуск электронного пособия по субкультурам совместно с преподавателем информатики.

Субкультура — свод накопленных определенным мировоззрением ценностей и порядков группы людей, объединённых специфическими интересами, определяющими их мировоззрение. Под молодежной субкультурой понимается культура определенного молодого поколения, обладающего общностью стиля жизни, поведения, групповых норм, ценностей и стереотипов.

Ненормативное (отклоняющееся от принятых в обществе норм, асоциальное) поведение молодых людей впервые стало объектом внимания ученых в Соединенных Штатах Америки в 30-50 гг. XX века.

Первоначально подход к субкультурам был чисто социологическим. Затем интерес к этому феномену перемещается в более широкую сферу гуманитарных интересов — сферу культурологии.

Наиболее распространенной причиной возникновения различных субкультур является наличие противоречий в основной культуре, если она оказывается неспособной обеспечить новое поколение действенной идеологией. Субкультура обретает формы в собственной стилистике поведения, в языке, одежде, в ритуалах, способных к творческому развитию.

Само слово неформал, неформальный обозначает необычность, яркость и незаурядность. Человек – неформал – это попытка показать свою индивидуальность, сказать серой массе: "я – личность",

Субкультуры разделяю по разным основаниям.

- Имиджевые: Кибер-готы, Мoды, Натуризм, "Ми́литари", Фрики;
- Политические и мировоззренческие: Анархо-панк, Антифа́, Содружество Красных и Анархистских Скинхедов, Скинхеды против расовых предрассудков, НС-скинхеды, Битники, Нью-эйдж, Хиппи, Яппи,
- Субкультуры по хобби: Байкеры
- По другим увлечениям: основанные на кино, играх, мультипликации, литературе (Oтáку, Падонки, Анимешники), Исторические реконструкторы (Ролевики, Толкиенисты, Фyрри)
- Хулиганские субкультуры: Руд-бои, Го́пник (Гопота́, Гоп, Гопы) Лю́беры (или Люберá), Движение "Ультрас" или просто Ультрас, Футбо́льные хулиганы.

Нами в работе рассмотрены субкультуры по музыкальному основанию, то есть они привязаны к возникновению того или иного направления в музыке. (Альтернативщики, го́ты, металли́сты, па́нки, растаманы, рокеры, рейверы, хип-хо́перы, традиционные скинхеды, эмо, риветхеды, джанглисты.). Именно эти направления в наибольшем количестве представлены в Киселевске и Прокопьевске.

Для проведения исследования нами были разработаны 3 опросника для социальной сети «ВКонтакте»

Они проводились с декабря 2013 года, по январь 2015.

Всего в опросе участвовало около 300 человек в основном уроженцев Киселевска и Прокопьевска.

Опросники предполагали изучения видового состава молодежных субкультур на нашей территории и необходимости изучения данной темы для окружающих. Так же предполагали выяснить отношение окружающих к представителям различных субкультур.

Гипотеза исследования подтвердилась, если правильно доносить информацию о представителях субкультур, то отношение к ним может измениться. При непосредственном общении с людьми нетерпимыми к различным субкультурам молодежи многие поменяли свое отношение к представителям молодежных субкультур.

В итоге можно сказать, что молодежная субкультура – это способ выражения молодежи, основанный на различных критериях. Изучать молодежную субкультуру необходимо. На сегодняшний день становится необходимым формировать правильное отношение к представителям разных субкультур. Молодежная среда представленная разными субкультурами – это маленькая многонациональная страна, где все должны жить дружно.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Аксютина О. А. Панк-культура как феномен молодежной контркультуры // *Современные трансформации российской культуры*. М.: Наука, 2005, с. 564—603
2. Громов А.В., Кузин О.С. "Неформалы. Кто есть кто?" - М., 1990г.

3. Запесоцкий А.С., Файн А.П. "Это непонятная молодёжь...: проблемы неформальных молодёжных объединений" – М: Профиздат, 1990г.
4. Ольшанский Д.В. "Неформалы: групповой портрет в интерьере"- М: Педагогика, 1990г.
5. Омельченко Е. Молодежные культуры и субкультуры / Ин-т социологии РАН, Ульян. гос. ун-т. Н.-И. центр "Регион". — М.: Ин-т социологии РАН, 2000. — 262 с.
6. Культурология: Учебник для студ. техн. вузов (Под ред. Н.Г. Багдасарьян). - М.: Высш. школа, 1999.
7. История готики. [Электронный ресурс]/ Электрон ст. Режим доступа к ст. http://www.neogot/Istoria_gotiki.html
8. Молодежный клуб. [Электронный ресурс]/ Электрон ст. Режим доступа к ст. <http://www.sub-culture.ru>
9. Рефераты. [Электронный ресурс]/ Электрон ст. Режим доступа к ст. <http://www.referat.ru/>

Романова Ксения

Руководитель: Гарбузова Э.Э.

ГБОУ СПО «Прокопьевский промышленно-экономический техникум»

РУССКАЯ КУХНЯ

Патриотизм - это система взглядов человека, основанная на знании и понимании истории собственной страны. Быть патриотом непросто. Воспитание гражданственности и патриотизма у молодёжи диктует необходимость поиска новых средств, которые могли бы помочь в формировании личностных и гражданских качеств у студентов. Решению этих проблем способствует приобщение молодёжи к культурному историческому прошлому своего народа, своей родины.

Для формирования чувства патриотизма очень важно иметь знания о Родине, представления о нашей стране, народе, обычаях, истории, культуре.

Неотъемлемой частью культуры каждого народа является кухня. Недаром этнографы начинают исследование жизни любого народа с изучения его кухни, ибо в ней в концентрированном виде отражается история, быт и нравы народа.

История русской кухни, мощный, многогранный и универсальный духовно-нравственный потенциал русской культурной традиции.

История русской кухни весьма интересна и познавательна, так как русская кухня считается одной из самых древних и разнообразных в мире. Повара не только сохранили исконно русские традиции, но и творчески переработали кулинарные рецепты других народов.

Исконно русские продукты, такие как икра красной рыбы, гречневая крупа, ржаная мука, нашли достойное применение в кухне многих стран.

Что мы называем сегодня русской кухней? Каковы ее истоки, сильные и слабые стороны, историческое наследие? – вот вопросы, в которых попытались разобраться в данной работе.

Цель работы формирование патриотизма и гражданственности у студентов через историю русской кухни, национальные традиции и кулинарные рецепты наших предков.

Задачи:

- ознакомление с историей развития Русской национальной кухни;
- изучение русских кулинарных традиций;
- изучение кулинарных рецептов наших предков;
- исследование знаний студентами истории русской кулинарии;
- развитие чувства уважения к культуре и обычаям русского народа;
- представление презентации на данную тему;
- разработка и проведение мероприятий по данной теме;

Предполагаемые результаты работы: повышение уровня знаний студентов об истории и особенностях русской кухни, формирование у обучающихся исторического сознания, гражданственности, патриотизма и любви к Отечеству.

Русская кухня прошла длительный путь своего развития. На этом пути были периоды становления, совершенствования и расцвета русской кухни, но были и периоды упадка; были яркие самобытные находки, удачные заимствования, но были и утраты. Тяжелый след в истории России и в русской кухне оставили годы революции, войны, перестройки. Сейчас в русской кухне наступает ренессанс - нет дефицита ни в продуктах, ни в специях, ни в напитках; появляются новые продукты и, следовательно, новые блюда. Единственная проблема, как говорят в народе, у кого жемчуг мелкий, у кого щи постные. Но по-прежнему русский стол отличается обилием, а русский дом - гостеприимством.

Для будущих профессионалов - поваров и кондитеров - очень важна память о прошлом, гордость за историю Родины. В руках молодежи – будущее Отечества. Оно невозможно без любви к прошлому, освоения культурных традиций своего народа.

Рубцова Екатерина

Руководитель: Хильшер Е.В.

ГБОУ СПО Прокопьевский техникум физической культуры

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАНЯТИЙ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ

В настоящее же время информатизация процесса обучения является одним из приоритетных направлений совершенствования образования. Занятия физической культурой это не только физические упражнения, но и плодотворный теоретический процесс, в котором сейчас наиболее распространено применение электронных обучающих программ, тестов, кроссвордов, ребусов.

Применение информационных технологий на занятиях физической культуры может решить такие проблемы как:

- образовательную – рациональное, грамотное, эффективное использование компьютера и прикладных программ в учебной и профессиональной деятельности;
- педагогическую – быстро и качественно овладеть изучаемым материалом;
- организационную – проведение компьютерного тестирования, как оценку знаний.

Основные формы использования информационных технологий на занятиях, применяющиеся в нашем техникуме:

- компьютерное тестирование по различным темам;
- составление кроссвордов и ребусов для занятий;
- подготовка курсовых, творческих, научно-исследовательских работ;
- посещение сайта учебного заведения;
- обращение к сети Интернет;
- оформление документации (конспекты уроков, документов для прохождения практики и т.д.);

Одной из информативно - коммуникационной технологией, часто применяющейся на занятиях является тестовая программа.

С помощью программы MyTest X преподаватели создают и проводят компьютерное тестирование, сбор и анализ результатов, выставление оценки по указанной в тесте шкале. Студенты составляют кроссворды и ребусы, которые помогают в практической работе на практике в школах под контролем методистов, для разнообразия форм и методов проведения урока по физической культуре.

Тестирование выполняет три основные взаимосвязанные функции: диагностическую, обучающую и воспитательную:

- Диагностическая функция заключается в выявлении уровня знаний, умений, навыков студента. Это основная, и самая очевидная функция тестирования.

По объективности, широте и скорости диагностирования, тестирование превосходит все остальные формы педагогического контроля.

- Обучающая функция тестирования состоит в мотивировании обучающегося к активизации работы по усвоению учебного материала. Для усиления обучающей функции тестирования, могут быть использованы дополнительные меры стимулирования студентов, такие, как раздача преподавателем примерного перечня вопросов для самостоятельной подготовки, наличие в самом тесте наводящих вопросов и подсказок, совместный разбор результатов теста.
- Воспитательная функция проявляется в периодичности и неизбежности тестового контроля. Это дисциплинирует, организует и направляет деятельность учащихся, помогает выявить и устранить пробелы в знаниях, формирует стремление развить свои способности.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Захарова, И.Г. Информационные технологии в образовании [Текст] / И.Г. Захарова. – М.: Издательский центр «Академия», 2003.
2. Сергеева, М.Г. Перспективные технологии обучения в профессиональном образовании [Текст] / М.Г. Сергеева // Специалист. – 2009. - №1.
3. Система федеральных образовательных порталов // Информационно – коммуникационные технологии в образовании – Режим доступа: <http://ict.edu.ru>
4. Преподавательский портал // Профессионально об образовании // Режим доступа - <http://pedsovet.su/publ/44-1-0-2756>

Стрельцова Татьяна

Руководитель Поховцева Г.П.

ГБОУ СПО «Прокопьевский промышленно-экономический техникум»

НАНОТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ. НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ АЛМАЗНОГО ТОЧЕНИЯ

В последние десятилетия находит развитие и применение метод лезвийной обработки – алмазное точение (АТ или «микроточение»), как метод автоматизированной обработки поверхностей металлооптики алмазными монокристаллическими резцами на специальных особо точных станках. Основное преимущество метода заключается в существенном увеличении производительности по сравнению с традиционными методами, в особенности при обработке крупногабаритных, асферических поверхностей и металлических зеркал сложной формы для высокоэнергетических лазерных установок. Поверхностный слой после алмазного точения имеет повышенное качество и лучшее металлографическое

состояние, чем полированный, а оптические поверхности – более высокий порог разрушения под действием лазерного излучения.

Преимущества лезвийной обработки металлооптических поверхностей различных форм и типоразмеров по производительности и качеству в полном объеме могут быть реализованы только при использовании специальных станков, отличительной особенностью которых является наличие аэростатических подшипников высокой жесткости во всех подвижных узлах, специализированных систем ЧПУ или непосредственного взаимодействия с управляющей ЭВМ, использование встроенных лазерных измерителей микроперемещений, пьезопроводов, активных средств защиты от внешних вибраций и т.д. Специализация станков заключается в форме обрабатываемых поверхностей и допустимых габаритах обрабатываемых изделий. Использование этих станков требует сложного инженерного обеспечения: кондиционирования и температурной стабилизации помещения, оборудования и зоны резания; вибро и шумоизоляции; тонкой очистки сжатого воздуха и др.

Отечественные уникальные станки АТ по своим техническим характеристикам и технологическим возможностям не уступают соответствующим зарубежным аналогам. За время практической реализации технологии АТ накоплен большой положительный опыт по обработке металлооптических элементов различных типоразмеров и назначения.

Результаты контроля свидетельствуют о высокой точности обработки и возможности использования крупногабаритных металлооптических отражателей без последующей операции полирования для области спектра лазерного излучения. Шероховатость по параметру R_{max} со значением менее 50 нм обеспечивается при значениях подачи менее 16 мкм/об. Такая шероховатость позволяет использовать эти поверхности как отражающие в оптических элементах различного назначения. Значения подачи и эффективной толщины среза в зависимости от скорости подачи, $\omega=150$ об/мин, $R_c=726.8$ мм, $R_o=400$ мм

В последние годы исследуется и развивается новый технологический процесс, так называемое «пластическое» резание хрупких материалов, типовым представителем которых является широко используемый в микроэлектронике монокристалл кремния. Кремний имеет структуру алмаза с прочными ковалентными связями. Вместе с тем установлено, что в результате высокого гидростатического давления происходит превращение кремния с кубической решеткой в аморфное металлическое состояние. Такие условия могут возникнуть в тонком при резцовом слое кристалла при его обработке алмазным резцом с малыми значениями глубины и подачи, шероховатость обработанной поверхности - $R_a < 5$ нм.

В ближайшей перспективе следует ожидать роста количества микро- и нанотехнологий, используемых в машино- и приборостроительных производствах, в связи с решением ряда глобальных задач, стоящих перед человечеством.

ВЫВОД:

Значительный прогресс в уменьшении себестоимости и увеличении объема выпуска продукции позволил сделать алмазное точение доступным для новых применений. Дальнейший прогресс ожидается в связи с расширением возможностей программного обеспечения. Разрабатываются многочисленные области для применения этой технологии.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Электронный ресурс – Журнал «Технология машиностроения» [Точка доступа] http://www.ic-tm.ru/info/tekhnologiya_mashinostroeniya
2. Журнал «Технология машиностроения» номер №5 2014 под редакцией Архипов В.Е., Биргер Е.М. и другие.
3. Журнал «Технология машиностроения» номер №9 2013 под редакцией Старшев Д.В.

Хузина Наталья

Руководитель: Гарбузова Э.Э.

ГБОУ СПО «Проконьевский промышленно-экономический техникум»

О ЧЁМ ПОЁТ САМОВАР?

Глухая тоска без причины

И дум неотвязный угар.

Давай-ка наколем

лучины –

Раздуюм себе самовар!

За верность старинному чину,

За то, чтобы жить не спеша!

Авось, и распарит кручину

Хлебнувшая чаю душа!

Каждый предмет, как и любое живое существо, имеет свою жизнь, особенный путь, круг развития. Некоторые вещи вообще ушли из употребления, некоторые задержались в современности, а какие-то еще долго будут сопровождать наш быт, нашу жизнь. К таким предметам можно отнести и самовар - сейчас он переживает свою вторую молодость.

Самовар имеет длинную и занимательную историю. Она тесным образом связана с историей России, русского быта и историей русской кухни. За относительно короткое историческое время самовар сумел стать необходимым предметом в жизни любого россиянина. Без самовара не обходилось ни одно семейное событие или прием гостей, в столице или в провинции практически в каждой семье стояли «чудо-водогреи».

Да и сейчас во многих семьях есть самовар. В России любят посидеть за самоваром, выпить чайку с медом и баранками, поговорить о жизни.

Так началось исследование «О чём поёт самовар».

Цель работы привлечь внимание студентов к предметам старины, показать их роль в жизни людей и истории русской кухни.

Задачи:

- исследовать исторические корни самовара.
- узнать, где изготавливают самовары
- выяснить, какую ценность имеют самовары и какое место занимают в русской кухне.

Практическая значимость - данный материал расширяет кругозор, может быть использован как дополнительный материал для внеклассных мероприятий.

Самовар – это чудо, символ России.

Слово самовар не переводится на другие языки, оно так и звучит на разных языках «самовар».

В словаре русского языка С.И.Ожегова написано: «Самовар - это металлический сосуд для кипячения воды, с краном и внутренней топкой в виде высокой трубки, наполняемой углями.

Самовар, самоварец, самоварчик... Так ласково звали его в прошлые времена. Красавец, душа домашних чаепитий и символ семейного благополучия, неотъемлемый атрибут русского застолья, оказывается, имеет отнюдь не русские корни. Установлено, что принцип его действия был известен еще во времена античности: в металлическую емкость, наполненную водой, бросали раскаленный камень, который доводил воду до кипения. Впоследствии в странах Европы появились уже более совершенные конструкции самовара. В России же самовар узнали в начале царствования Петра I (император привез его из Голландии).

В минувшие века самовар завоевал прочное и почетное место среди предметов русского национального быта. Самовары использовались по прямому назначению - для нагревания воды и длительного поддержания ее температуры. Тепло самовара помогало коротать ненастные осенние вечера и согреваться в студеную зимнюю пору.

Самовар является не только основным предметом русского быта, но и неотъемлемой частью народных традиций, символом единения семейства, гармонии и порядка в доме. За самоваром делились новостями, говорили о делах, о планах на следующий день. Этот предмет вошел в классику русской литературы и искусства. Самовар - живое существо. Без него невозможно представить традиционное русское чаепитие. Ему всегда отводилась за столом роль молчаливого собеседника. Он стал настоящим «хозяином» застолий. В самоварах всегда ценилась «музыкальность», а петь он начинал перед закипанием. Самовар - это очень удобное экономичное устройство для нагревания воды. Сегодня чаще всего мы встречаем самовар, как сувенир, как

музейный экспонат, как атрибут кухонной утвари в немногих семьях и на народных праздниках и гуляниях.

Самовар - это часть жизни и судьбы русского народа. Самовар - это доброе русское гостеприимство. В кругу друзей и родных самовар дарит тепло и сердечный покой.

О чем же поёт самовар: о чае, о других самоварах, о хороших новостях, о том, что всё в порядке, о единении семьи, о дружбе, о воспоминаниях. Как же приятно попить чаю в кругу друзей!

Червяков Константин

Руководитель: Марченко Л.В.

ГОУ СПО «Киселевский политехнический техникум»

ИЗУЧЕНИЕ НОВИНОК В ПРОИЗВОДСТВЕ КОЛЕС

Современный мир не стоит на месте, а вместе с ним и не стоим на месте мы сами. С каждым днём количество техники растёт, производители то и дело пытаются внедрить новые технологии. Меня, молодого человека, интересуют не только автомобили, но и мотоциклы, квадроциклы.

На уроке по предмету «Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений» мы узнали, что существует новый, модный и перспективный тип колеса, орбитальное колесо.

Я заинтересовался этим вопросом, оказалось, что это осмос-колесо. Эта тема не была раскрыта на уроке в полном объеме. Я захотел пополнить данные знания. В связи с этим была выбрана следующая тема исследовательской работы: «Изучение новинок в производстве колес».

Объектом моего исследования стало осмос-колесо.

Предметом исследования – осведомленность обучающихся ГОУ СПО «Киселевского политехнического техникума» о производстве и использовании осмос – колеса.

Проблема исследования новинок в производстве колес заключается в недостаточной информации в периодической печати.

Гипотеза исследования: если о последних достижениях в области техники будет больше проводиться разного рода мероприятий, то у подрастающего поколения повысится интерес к изучению выбранной профессии.

Цель работы: познакомить сверстников с производством и в использовании осмос – колеса.

Задачи:

1. Изучение информации об истории развития орбитального колеса в литературных и интернет - источниках.
2. Изучение информации о производстве колес в настоящее время.

3. Провести анкетирование с целью изучения осведомленности сверстников по данной теме.

4. Ознакомить сверстников с полученными результатами.

5. Внести предложение по проведению мероприятия для решения проблемы: тематическое внеклассное мероприятие.

Методы исследования: изучение Интернет – источников и периодической печати, анкетирование, обработка полученных данных.

Теоретическая и практическая значимость. Теоретическая значимость заключается в пополнении данных о производстве и эксплуатации нового типа орбитального колеса. Результаты, полученные в работе, могут быть использованы в будущем по нашей специальности «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования».

История развития колеса

Древние колеса были крепко прикреплены к своей оси. Колеса и ось составляли одно целое. Когда телега с такими колесами поворачивала, внешнее колесо ехало дальше, чем внутреннее.

Поэтому колесо обязательно скользило или буксовало.

Производство колес в настоящее время

Фактически осмос-колесо представляет собой гигантских размеров подшипник (диаметром около 300 мм) с тонкими обоймами. На наружную вращающуюся обойму надета шина, к обойме же закреплен тормозной диск. Неподвижную часть образует внутренняя обойма подшипника, которая связана с элементами подвески.

Безусловно, у орбитального колеса есть свои положительные стороны - иначе бы его никогда не взялись разрабатывать. И первый плюс - это красота и эффективность.

Главный недостаток - цена. Стоимость бесступичного колеса такова, что в массовом производстве оно просто не найдет применения.

Колесо без ступицы получило признание, но остается диковинкой. Для серийного производства орбитальное колесо не приспособлено, только для мелкосерийного тюнинга.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. *Бесконечная баллада об орбитальном колесе: Окружность [Электронный ресурс] / Электрон.ст. - Режим доступа к ст.:[http:// www.porptech.ru/.../11393-beskonechnaya-ballada-ob-orbitalnom-kolese-//](http://www.porptech.ru/.../11393-beskonechnaya-ballada-ob-orbitalnom-kolese-//)*

2. *Великий пустой [Электронный ресурс] / Электрон.ст. - Режим доступа к ст.:[http:// сайт За рулем www.zr.ru](http://сайт За рулем www.zr.ru)*

3. *Колеса без спиц - миф или реальность - Журнал RIDE [Электронный ресурс] / Электрон.ст. - Режим доступа к ст.:[http:// rideonline.ru/blog/moto/461.html](http://rideonline.ru/blog/moto/461.html)*

4. *История появления и развития колеса : Популярные статьи [Электронный ресурс] / Электрон.ст. - Режим доступа к ст.:<http://exlyziv.ru/istoriya-poyavleniya-i-razvitiya-kolesa.html>*

5. История появления и развития колесных... - Promoshift ... [Электронный ресурс] / Электрон.ст. - Режим доступа к ст.:<https://www.facebook.com/PromoshiftMagazine/posts/134482433388868>

6. Краткая история колеса: новости TOPOF.ru. [Электронный ресурс] / Электрон.ст. - Режим доступа к ст.:<http://www.topof.ru/news/2007/04/Kratkaya-istoriya-kolesa>

Шаталов С.

Руководитель: Васюхина Т.А.

ГОУ СПО «Киселевский политехнический техникум»

ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Проблема обеспечения энергией уже в самое ближайшее время станет одной из наиболее острых среди глобальных проблем человечества. Более 60% энергии вырабатывается на тепловых электростанциях (ТЭС) на органическом топливе (уголь, нефтепродукты, газ, торф), примерно по 18%- на атомных (АЭС) и гидроэлектростанциях (ГЭС), а остальные 2%- на солнечных, геотермальных, ветровых и прочих электростанциях - нетрадиционные возобновляемые источники энергии.

Производство электрической энергии в России концентрируется преимущественно на крупных электростанциях. Потребители электрической энергии - промышленность, строительство, электрифицированный транспорт, сельское хозяйство, сфера бытового обслуживания в городах и сельской местности.

В связи с ростом цен на энергоносители и резким увеличением на окружающую среду со стороны человека проблема энергосбережения стала одной из важнейших. Причинами, вызывающими потери энергии, являются сверхнормативный расход топлива, отсутствие приборов учёта расхода тепла и узлов регулирования, огромные утечки на теплотрассах, в зданиях и т. д. Так открытые двери подъездов в многоэтажных домах приводят к 6-10%-м дополнительным расходам теплоты, укрытие радиаторов декоративными панелями и шторами снижает теплоотдачу на 10-12%.

Решение проблемы энергосбережения требует повышение уровня сознательности как всего населения, так и каждого отдельного человека. Необходимо обращать особое внимание на применение в жилых домах новых энергосберегающих технологий, современных теплоизоляционных материалов, стеклопакетов для дверей и окон.

В масштабах страны в первую очередь ставится задача использования современных энергосберегающих технологий в промышленности, позволяющих снизить затраты на единицу выпускаемой продукции.

Целью: определение количества электроэнергии, потребляемой нашим учебным заведением в течении года и какой суммой мы за это расплачиваемся.

Задачи:

- Изучить какие лампы мы используем для освещения учебного корпуса.
- Изучить характеристики этих ламп.
- Проанализировать полученные данные и посчитать какую сумму мы за это платим.

Нами проанализированы данные, полученные в результате теоретических расчётов о потреблении электроэнергии и её оплате при применении ламп накаливания и энергосберегающих ламп. Как показали данные, применение энергосберегающих ламп даёт экономию потребляемой электроэнергии и экономию по оплате в 2 раза. **8460 руб.-3090руб.=5370руб. экономия.**

В основном учебном корпусе приблизительно 30 кабинетов (1\2 кабинета №11).

При использовании ламп накаливания мы за электроэнергию оплачиваем около 50 тысяч в год (за 3 года—150тысяч в год)

При использовании энергосберегающих ламп мы за электроэнергию можем оплачивать около 36тысяч в год (за 3 года –110 тысяч).

Экономия в оплате около-40тысяч.

Экономия в потреблении электроэнергии-12000КВт.

При этом освещённость кабинетов в 1,5 раза лучше.

Вывод: В целях экономии электроэнергии и её оплате можно использовать энергосберегающие лампы.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. *Справочная книга по светотехнике / Под ред. Ю. Б. Айзенберга. — М.: Энергоатомиздат, 1983.— 472 с.*

2. *Кнорринг Г. М. "Осветительные установки" - Л.: Энергоиздат. Ленингр. отделение, 1981.*

3. *Тищенко Г. А.. "Осветительные установки" - М.: Высшая школа, 1984.*

4. *Лурье М. Г., Райцельский Л. А. и др. "Устройство, монтаж и эксплуатация осветительных установок". Изд. 2-е, пераб. и доп. М., «Энергия», 1976 г.*

5. *Оболенцев Ю. Б. Гнидин Э. Л. "Электрическое освещение общепромышленных помещений" - М.: Энергоатомиздат, 1990.*

6. *Кладницкий Д. А., Чубатый С. И. "Справочник по осветительной аппаратуре" — К. : Техніка, 1986.*

7. *Пляскин П. В., Федоров В. В., Буханов Ю. А. "Основы конструирования электрических источников света" - М.: Энергоатомиздат, 1983.*