

Конспект занятия
«Малоизвестное об известном. История швейной машины»

Автор: Блинникова Светлана Георгиевна, педагог дополнительного образования
НРМБУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»

Педагог: Здравствуйте, девочки. Мы продолжаем с вами серию занятий «Малоизвестное об известном», и я с большим удовольствием приглашаю вас посетить выставку «От истоков к современности», которая рассказывает о самом необходимом оборудовании любого портного - швейной машине. Во время посещения выставочных залов мы узнаем об истории ее создания, познакомимся с уникальными экспонатами прошлого и настоящего и даже попробуем себя в роли конструктора.

Но сначала я хочу познакомить вас с некоторыми понятиями:

Экспонат - предмет, выставленный на выставке, в музее.

Экспозиция - размещение каких-либо предметов, выставляемых для обозрения на выставках, в музеях.

Изобретатель - тот, кто первым придумал или создал что-либо.

Патент - документ, свидетельствующий право изобретателя на его изобретение.

Конструктор - человек, который разрабатывает и создает чертежи, механизмы, устройства или системы.

СЛАЙД «Музей швейной машины»

Итак, добро пожаловать в музей швейной машины. Познакомьтесь, вашими экскурсоводами сегодня будут воспитанницы 3 года обучения нашей студии, авторы многих демонстрационных коллекций, победители окружного конкурса «Дух Малой Оби», районных фестивалей «Истоки» и «Маленькая мода», участники олимпиады декоративно-прикладного творчества «Я – профи» _____

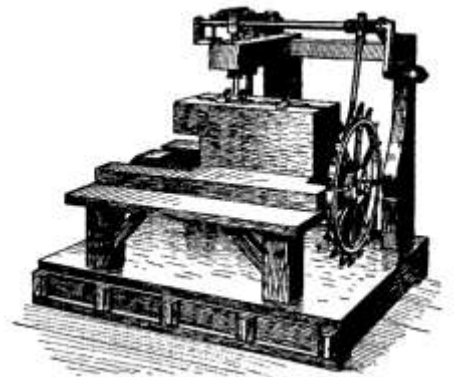
1 Экскурсовод: Здравствуйте, мы рады приветствовать вас на выставке бытовых и промышленных швейных машин «От истоков к современности».

СЛАЙД «Портрет Леонардо да Винчи»



Обратите внимание, экспозицию открывает портрет великого художника эпохи Возрождения Леонардо да Винчи. Какое отношение имеет художник к швейной машине? - спросите вы. Охотно отвечу: самое прямое. Потому что проект первой швейной машины в 15 веке был предложен именно этим человеком. И хотя он не был претворен в жизнь, имя Леонардо да Винчи навсегда вошло в историю не только как художника, мыслителя, философа, математика, чертежника, но и изобретателя.

2 экскурсовод: Именно с этого времени, с 15 века, идея создать швейную машинку захватила умы многих изобретателей. В разных странах разрабатывались ее модели. Правда, это были не машинки в нашем сегодняшнем представлении, а отдельные механизмы и приспособления для работы с тканью: иглы, челноки, отдельные узлы и детали. К сожалению, все эти изобретения не были запатентованы, чертежи их не сохранились, поэтому на нашей выставке они не представлены.



СЛАЙД «Первые швейные машины»

1 экскурсовод: Перед вами первая машина для шитья. Патент на ее изобретение, как сообщает энциклопедия Брокгауза и Эфрона, был выдан англичанину Томасу Сенту в 1790 году. Машинка Сента предназначалась для пошива обуви. В 1804 году были запатентованы еще две швейные машины. Одна из них была изобретена французами Томасом Стоуном и Джеймсом Хендерсоном. Другая машина для вышивки, использовавшая множество игл была изобретена Скоттом Джоном Дунканом. К сожалению, о судьбах этих изобретений почти ничего не известно. Известно лишь, все эти машинки были сконструированы на основе подражания ручному шитью, работали очень медленно и поэтому широкого применения не получили.

СЛАЙД «Изобретение У. Ханта»

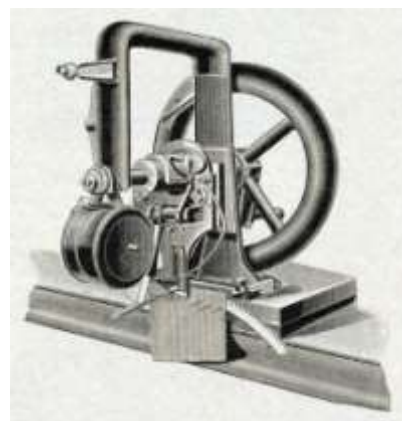


2 экскурсовод: Шли годы, и только в 1833 году американец Уолтер Хант изобрел первую машину, которая не пробовала подражать ручному шитью, а имела иглу с отверстием на конце и две шпульки. Уолтер Хант не запатентовал свое изобретение, замученный угрызениями совести по поводу судьбы тысяч портных, которым новинка, по его мнению, грозила безработицей.

Слайд «Изобретение Э. Хоу»

Поэтому создателем современной швейной машины по праву считается американец Элиас Хоу. Его машина, построенная в 1845 году, была сконструирована весьма удачно и делала до 300 стежков в минуту. Но на родине изобретение встретили недоверчиво и даже враждебно, поэтому Хоу уехал в Англию. Не добившись успеха за океаном и вернувшись через несколько лет в Америку, изобретатель обнаружил там ряд своих последователей.

1 экскурсовод: К сожалению, по определенным причинам, мы не можем показать вам как, выглядели изобретения последователей Элиаса Хоу, но вы можете собрать их сами. Попробуем. Тогда за дело. Перед вами пазлы различных деталей и отдельных узлов 3-х швейных машин. Внимательно их изучите, а затем попытайтесь собрать каждую из них. Напоминаю, здесь находятся узлы и детали трех швейных машин 17-18 веков.



Практическая работа. Девочки из пазлов собирают модели



2 экскурсовод: Работа успешно завершена. Спасибо. Вы оказали организаторам выставки неоценимую услугу. Теперь мы сможем познакомить наших посетителей с устройством и дизайном первых швейных машин.

СЛАЙД «Собранные машины»

1 экскурсовод: А мы продолжаем нашу экскурсию. Коренное изменение в конструкции машин произошло в 1850 году, когда сразу три изобретателя Вильсон, Гиббс и Зингер запатентовали новые конструкции. Наиболее удачной машиной оказалась машина Зингера с так называемым "качающимся челноком". Я приглашаю вас пройти в зал, где представлены эти удивительные машины, чтобы познакомиться с историей компании «Зингер» и биографией ее создателя.

СЛАЙД «Корпорация Зингер»

2 экскурсовод: Корпорация "Зингер", названная в честь своего основателя Исаака Зингера, сегодня является крупнейшим в мире производителем швейных машинок и имеет славную и сложную историю.

СЛАЙД «Портрет Зингера»

Исаак Меррит Зингер родился в 1811 году в семье выходцев из Германии в маленьком городке на севере штата Нью-Йорк. В 12 - летнем возрасте мальчик покинул отчий дом и отправился по Америке в поисках счастья. Он был малограмотным, но очень общительным, поэтому очень легко сходилась с людьми и находил для себя работу. Кем он



только не был: строителем, каменотесом, механиком и даже театральным актером. Но все это не приносило большого дохода. В итоге, будущему миллионеру пришлось найти постоянную работу в мастерской по ремонту швейных машин модели Элиаса Хоу. Машины часто ломались, и работы у Зингера было всегда очень много. В сердцах он как-то бросил хозяину, что сам сможет сконструировать швейную машину. "Если ты сможешь соорудить

действительно практичную штуку, ты за год заработаешь больше, чем за всю жизнь, продавая свои изобретения", - ответил хозяин. Зингер занял у приятеля 40 долларов, и работа закипела. О работоспособности изобретателя достаточно красноречиво говорит срок, который ему понадобился на создание новой машинки - 11 дней.

СЛАЙД «Машинка Зингера»

Машинка Зингера, в отличие от других, существовавших на тот момент, была снабжена "лапкой", прижимавшей ткань к рабочей поверхности, и ножным приводом, освободившим руки швей. Вдобавок, она позволяла делать неограниченный по длине и необязательно прямой шов. 12 августа 1851 года изобретение Зингера было официально запатентовано, а в 1855 году швейная машинка "Зингер" получила первый приз на Всемирной промышленной ярмарке в Париже. Уже в конце 1858 года на Зингера работали четыре завода в штате Нью-Йорк, количество проданных машин достигало 3 тыс. в год. В 1863 была создана фирма "Зингер мэньюфэкчурингкомпани", филиалы которой быстро создавались по всему миру. И один из таких филиалов был открыт в России. Мы переходим с вами в зал отечественных швейных машин.

СЛАЙД «Отечественные швейные машины»

2 экскурсовод: Прежде чем мы продолжим рассказ, я предлагаю вам поближе рассмотреть экспонаты и на практике познакомиться с теми возможностями, которыми они обладают, а поможет вам в этом ведущий специалист-консультант нашей выставки Блинникова Светлана Георгиевна.

Педагог показывает швейные машины, выставленные в кабинете.

Педагог: Перед вами швейные машины отечественного производства. Каждая из них имеет свою историю, свой дизайн, свое устройство. Более подробно мы будем знакомиться с ними позже, а сегодня я хочу коротко познакомить вас с устройством швейной машины ПМЗ.

Педагог знакомит детей с устройством швейной машины.

Такое устройство машины позволяют производить бесчисленное количество операций: сшивать детали, обметывать края изделия, прошивать ткань любой толщины и даже вышивать. Хотите познакомиться с ее возможностями?

Воспитанницы производят на машине простейшие операции.

Педагог: Молодцы, мы замечательно поработали и можем продолжать экскурсию.

СЛАЙД «Подольский завод»



1 экскурсовод: История отечественных швейных машинок началась в 1900 году с создания небольших мастерских по сборке швейных машин компании Зингер. Однако ввоз деталей из-за рубежа требовал немалых затрат и поэтому возникла идея основать в России собственный механический завод. Выбор пал на Подольск, который в ту пору был провинциальным городом с пятью тысячами жителей. Начатое строительство внесло в город небывалое оживление. Завод

строился быстро, оборудовался по последнему слову техники того времени. И уже в 1902 году начался выпуск отдельных деталей для бытовых швейных машин, а к 1913 году их выпуск достиг более 600 тысяч штук (около 2500 штук в день). Компания “Зингер” заслужила право **быть** “Поставщиком Двора Его Императорского Величества”.

2 экскурсовод: После 1917 года была создана отечественная промышленность. На начальном этапе выпускались универсальные швейные машины, применявшиеся для пошива различных видов изделий вне зависимости от свойств и толщины материалов. Позже был налажен выпуск специализированных швейных машин, облегчающих выполнение определенных операций. Сегодня отечественные швейные машины достойно конкурируют со швейными машинами фирмы "Brother", "Janome", "Pfaff", машинками класса "Hobby", швейцарской фирмы "Elna", японских компаний Toyota и "Jaguar». Но об этом мы будем говорить на следующих занятиях, а сейчас я приглашаю вас пройти в следующий зал, где в это время проходит аукцион. А кто из вас знает, что такое аукцион? Правильно: аукцион - это торги, на которых на продажу выставляются различные лоты - предметы быта, антикварные вещи, картины известных художников и даже дома, участки под застройку и многое, многое другое. Торги на нашем аукционе проводит хорошо знакомая вам Светлана Георгиевна Блиникова.

Аукцион знаний швейного дела

Ведущая аукциона: Аукцион начинается. Прослушайте правила наших торгов. Я объявляю название лота и устанавливаю цену. Цена продаваемых предметов - знания в области швейного дела! Участник дает ответ, я ударяю молотком, и свой ответ может дать следующий участник аукциона и так до тех пор, пока не прозвучит третий удар.

Внимание: аукцион начинается. На торг выставляется первый лот - швейные принадлежности.

Демонстрируется шкатулка со швейными принадлежностями.

Цена вопроса - знание инструментов и материалов портного.

Дети перечисляют швейные принадлежности.

Тот, кто дал последний ответ, получает набор швейных принадлежностей.

Лот второй: ксерокопия портрета Леонардо да Винчи. Цена вопроса - перечислите, кем в своей жизни был изобретатель первого проекта швейной машины.

Дети перечисляют: философ, мыслитель, художник, математик.
Тот, кто дал последний ответ, получает портрет художника.

Лот третий: набор пазлов «Швейная машина». Цена вопроса - знание названий основных деталей, механизмов и приспособлений швейной машины.

Дети перечисляют названия.
Тот, кто дал последний ответ, получает набор пазлов.

Лот четвертый: набор открыток с изображением современных швейных машин. Цена вопроса - название фирм, выпускающих швейные машины.

Дети перечисляют названия фирм: "Brother", "Janome", "Pfaff", «Зингер»...
Тот, кто дал последний ответ, получает набор открыток.

Ведущая аукциона: Торги закончены. И наша с вами экскурсия в выставочный зал «От истоков к современности», которая рассказывает о самом необходимом оборудовании любого портного – швейной машине, тоже подошла к концу. На следующих занятиях мы с вами будем осваивать самые различные операции работы на швейной машине и знакомиться с машинными швами. А сейчас всем спасибо, до встречи.

