



РОДИНА МОЯ БЕЛАРУСЬ В ЛИЦАХ



**В этой красе
величавой есть
доля труда моего**
(о тружениках промышленности
и сельского хозяйства)

Ноябрь, 2023 год

Методические рекомендации по проведению мероприятий информационно-образовательного проекта «ШАГ»

Дата проведения: **23.11.2023**

Тема: «Родина моя Беларусь в лицах. В этой красе величавой есть доля труда моего» (о тружениках промышленности и сельского хозяйства)

ШАГ 1 «МЫ УЗНАЁМ».

Сегодня промышленные предприятия Республики Беларусь производят всю транспортную линейку: велосипеды, мотоциклы, легковые автомобили, автобусы, троллейбусы, поезда и вагоны, тракторы и другие машины для сельского хозяйства, аэродромную и шахтную технику, технику для дорожного строительства и лесопромышленного комплекса, грузовые автомобили, в том числе самые большие в мире карьерные самосвалы, металлопродукцию, станки, микро- и оптоэлектронику, лазерную технику и электротехническую продукцию.

Президент Республики Беларуси А. Г. Лукашенко отметил: «Никто никогда ничего не сделает без невероятного труда. ... Только труд, знания, образование».

Президент Республики Беларусь на встрече с активом Гомельской области отметил, что «без деревни, без земли, без сельского хозяйства не прожить».

В наших силах возродить заброшенные поля, вернуть нашей земле плодородие и силу. Для этого требуются образованные, знающие свое дело, бережливые, всей душой готовые трудиться на этой земле люди. На свете много профессий, но

профессия «выращивать хлеб» – самая достойная и благородная, а в последнее время еще и актуальная. Это значит, что мы, будущее нашей планеты, должны осваивать аграрные профессии.

На первом этапе актуализируются знания о промышленности и сельском хозяйстве Республики Беларусь с помощью интерактивной викторины «Мы узнаем», которая даст возможность учащимся активно проявить себя, в том числе используя знания, полученные в ходе мероприятий проекта «ШАГ» в 2022/2023 уч. г.

В информационных материалах содержится информация для ответа на вопросы викторины и обсуждения по каждому вопросу. Рекомендуем вовлечь в разговор как можно больше учащихся.

Блок Интерактивная викторина «Мы узнаем»

1. С 10 по 13 июля 2023 года на площадке выставочного центра «Екатеринбург-Экспо» в Екатеринбурге (Российская Федерация) прошла международная выставка ИННОПРОМ. Беларусь впервые выступила в качестве страны-партнера. Как вы думаете, чем удивили посетителей белорусские промышленные предприятия БЕЛАЗ, МАЗ, МТЗ, «АМКОДОР», «Гомсельмаш», ВКМ Holding («Белкоммунмаш»), «Белнефтехим»?

2. Какие экологичные виды транспорта производятся в Беларуси?

3. Что представляет собой промышленный туризм и агротуризм в Беларуси?

4. Что и почему в Беларуси называют красным золотом химической промышленности?

5. Ежегодно в третье воскресенье ноября свой профессиональный праздник отмечают работники сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса. Как называется ежегодный республиканский фестиваль-ярмарка тружеников села и какова его цель?

В фокусе обсуждения: суверенная Беларусь, отрасли машиностроения, национальные бренды в сфере транспортного машиностроения, отрасли экономики, качественную работу которых обеспечивает белорусское машиностроение, экологичные виды транспорта; калийные соли и современная медицина; промышленный туризм, востребованность химической продукции на внутреннем рынке страны и за рубежом, престиж аграрных профессий, особенности труда в области сельского хозяйства, требования к личностным качествам тружеников, социальное развитие села, героизм сельских тружеников, высококвалифицированные кадры, уважение к людям труда, чувство гордости за профессию родителей и земляков, положительная мотивация к трудовой профессиональной деятельности.

Далее ведущий предлагает познакомиться с тружениками промышленного производства, сельского хозяйства (см. презентацию «Родина моя Беларусь в лицах. В этой красе величавой есть доля труда моего (о тружениках промышленности и сельского хозяйства)»).

ШАГ 2. Знакомство с земляком, успешным тружеником производства, сельского хозяйства.

Кандидатуры для знакомства и приглашения на мероприятия «ШАГа» определяются в учреждении образования в ходе предварительной подготовки совместно учащимися и учителями. При организации работы на данном этапе

важно помнить, что не только высокие награды, звания и должности свидетельствуют о том, что вклад человека в развитие своей страны достоин высокой оценки. Ежедневный кропотливый добросовестный труд, забота о своей семье, активная гражданская позиция, любовь к своему делу, Родине, приверженность нравственным идеалам – то, что, бесспорно, можно отнести к характеристикам лучших белорусов.

Данный этап может быть проведен с приглашенными в виде брифинга¹ или с использованием формата телевизионного проекта «100 вопросов взрослому»².

Примерные вопросы приглашенному:

Расскажите о своей профессии.

С кем или с чем связан выбор Вашей профессии?

Какой путь получения профессии Вы прошли?

Каких знаний и умений требует Ваша профессия?

Были ли трудности в овладении профессией? Если да, то, что помогало Вам их преодолеть? Что позволило Вам состояться в профессии? Добиться успехов?

Что необходимо для того, чтобы стать профессионалом своего дела?

Что представляет собой Ваш рабочий день? В каких условиях Вы работаете?

Повторили бы Вы выбор данной профессии, если бы была возможность все начать сначала?

Если Ваш сын (дочь) решит пойти по Вашим стопам, как Вы к этому отнесетесь?

Что для Вас значат сфера вашей деятельности и люди, работающие в ней?

Что бы Вы посоветовали тем, кто собирается выбрать данную профессию?

При отсутствии возможности пригласить земляка, успешного труженика производства или сельского хозяйства, инициативная группа учащихся готовит презентацию, посвященную данному земляку (землякам) и представляет ее. Презентация может включать аудиоматериалы, видеосюжеты, в том числе снятые самими учащимися, с интервью, воспоминаниями, пожеланиями и т.д. Ведущий организует с учащимися обсуждение полученной информации с опорой на вопросы, сформулированные в соответствии с темой мероприятия.

В ходе реализации **ШАГа 3 «МЫ ДЕЙСТВУЕМ»** ведущий подводит итоги.

– Насколько актуальна для вас тема сегодняшнего разговора?

– Какие из услышанных сегодня фактов удивили вас? Почему?

– Кто из вас может сказать, что он является представителем династии хлеборобов, другой важной профессии, о которой сегодня упоминали? Готовы ли вы продолжить главный труд нескольких поколений своей семьи?

– Если кто-либо из вас хочет связать свою будущую профессиональную деятельность с одной из отраслей сельского хозяйства или промышленности, поделитесь своими планами на будущее.

Год за годом постепенно в нашей стране были модернизированы советские промышленные гиганты, модернизировано сельское хозяйство, созданы

инновационные производства. Были возведены агрогородки, больницы, школы и детские сады, дороги и мосты, библиотеки и стадионы.

Достижения в разных отраслях народного хозяйства дают белорусам повод гордиться своей страной и стремиться делать ее богаче и сильнее.

Стране нужны образованные, хозяйственные, знающие свое дело, бережливые, всей душой готовые трудиться на благо своей Родины люди.

Информационные материалы для интерактивной викторины «Мы узнаем»

Тема: «Родина моя Беларусь в лицах. В этой красе величавой есть доля труда моего» (о тружениках промышленности и сельского хозяйства)

1. С 10 по 13 июля 2023 года на площадке выставочного центра «Екатеринбург-Экспо» в Екатеринбурге прошла международная выставка ИННОПРОМ. Беларусь впервые выступила в качестве страны-партнера. Как вы думаете, чем удивили посетителей белорусские промышленные предприятия БЕЛАЗ, МАЗ, МТЗ, «АМКОДОР», «Гомсельмаш», ВКМ Holding («Белкоммунмаш»), «Белнефтехим»?

В рамках Национальной экспозиции свою продукцию представили предприятия, которые работают в сферах промышленного производства, химической и нефтехимической промышленности, энергетики. Также среди участников были представители деревообрабатывающей промышленности, мебельного производства и другие организации, которые представили свои научно-исследовательские и технические разработки.

Беларусь представила большую линейку техники таких белорусских предприятий, как БелАЗ, МАЗ, МТЗ, «АМКОДОР», «Гомсельмаш», «Белкоммунмаш» и других крупных промышленных предприятий.

На выставке были представлены более 400 экспонатов, включающих продукцию, оборудование и научно-технические разработки. Посетители смогли ознакомиться с 21 натурным образцом техники отечественного производства.

На выставке были продемонстрированы беспилотные модели и эксклюзивный гусеничный трактор от ОАО «МТЗ». Особое внимание привлек стенд ОАО «БелАЗ», на котором была организована презентация макетов самосвалов.

Среди уникальных экспонатов выставки был новый магистральный тягач ОАО «МАЗ» с улучшенным двигателем класса Евро-6 и роботизированной коробкой передач. Кроме этого, в экспозиции представлены пожарные машины, разработанные в рамках Союзных программ, и туристические автобусы повышенной вместимости, производство которых организовано в 2023 году. На выставке был представлен снегоболотоход СП ЗАО «МАЗ-МАН» на шинах сверхнизкого давления – современное техническое решение. Он не только впечатляет ультрасовременным дизайном, но и предлагает высокий уровень комфорта, эргономики и технологичности. В рамках выставки представлен

мобильный робот, оснащенный программным обеспечением от ООО «ЛАЦИТ – Лаборатория цифровых технологий». Этот робот представляет собой инновационное решение, способное автоматизировать различные задачи, включая погрузочно-разгрузочные операции, комплектацию и другие процессы предприятия.

Особое внимание было уделено станкостроительной отрасли. Объединенный стенд представил широкий перечень станков для обработки и производства различных деталей и запчастей. Всего было представлено 14 натуральных образцов станкостроения. Особый интерес вызвал резбошлифовальный станок с ЧПУ от ОАО «Станкозавод «Красный Борец», который демонстрировался впервые.

Посетители смогли ознакомиться и с трансформаторами, двигателями, оборудованием и другими продуктами промышленности от предприятий Минпрома. Особенно стоит отметить новый лифт от ОАО «Могилевлифтмаш» с высокой скоростью подъема и компактный паркинг.

На национальной экспозиции также были представлены белорусские предприятия, входящие в состав концерна «Белнефтехим». Они продемонстрировали свою продукцию, включая удобрения, полиэфирные нити, полимерные композитные материалы, автомобильные шины и многое другое. Кроме того, концерном «Белнефтехим» был представлен макет супербыстрой электрозаправочной станции MALANKA и соответствующее программное обеспечение. Данный проект направлен на развитие инфраструктуры зарядных станций для электротранспорта, что является важной задачей в современной экологической повестке не только Республики Беларусь, но также Российской Федерации и других стран, принимавших участие в данном мероприятии.

Неотъемлемой частью экспозиции были научно-исследовательские и технические разработки, представленные предприятиями и организациями ГКНТ (Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь), Минобразования и НАН Беларуси. Здесь можно было увидеть научно-производственные комплексы, лазеры, энергосберегающие системы, робототехнику, аддитивные технологии и другие инновационные разработки. Перед входом в выставочный павильон были размещены беспилотные летательные аппараты от НАН Беларуси и Китайско-Белорусского СЗАО «Авиационные технологии и комплексы».

На выставке особой популярностью пользовалась широкая линейка продукции для гражданского использования, представленная предприятиями Госкомвоенпрома. Посетители смогли ознакомиться с передовыми компьютерными технологиями и другими уникальными изделиями.

Также были представлены деревообрабатывающая промышленность и мебельное производство от предприятий концерна «Беллесбумпром» и легкая промышленность от предприятий концерна «Беллегпром». Здесь можно было оценить разнообразие напольных покрытий, изделий из дерева и картона, а также специальную одежду и обувь.

2. Какие экологичные виды транспорта производятся в Беларуси?

В Беларуси активно развивается новая отрасль машиностроения – электротранспорт. Задача развития электротранспорта в Беларуси решается

комплексно и включает не только изготовление транспортных средств, но и создание всех условий для их эксплуатации. Строительство БелАЭС стало большим стимулом для развития электротранспорта.

Минский автомобильный завод отправил первую партию электробусов МАЗ-303Е10 третьего поколения в столицу и областные центры. Электробусы отвечают самым современным мировым требованиям. Их отличает большой запас хода (до 300 км) – без подзарядки можно несколько раз пересечь любой город. Бесшумные и экологически чистые МАЗ-303Е10 с кондиционерами и USB-портами.

Электробусы окрашены в фирменные цвета перевозчиков: желтый – для Минска, зеленый – для областных центров. К особенностям комплектации относятся теплые кнопки, бесконтактная система противозащемления и выдвижная аппарель для людей с ограниченными возможностями. На каждом ряду сидений имеются USB-порты для зарядки смартфонов и планшетов. Также преимущества МАЗ-303Е10 – стильный силуэт, высокая маневренность и комфортный салон.

В Беларуси сформирован кластер по разработке и сборке электрического транспорта. Ожидается, что это позволит вывести на новый уровень научно-технический потенциал страны в машиностроительной сфере.

Успешные результаты получены в ходе выполнения новых разработок. БелАЗ изготовил образцы карьерных самосвалов грузоподъемностью 90 т (на аккумуляторных батареях) и 220 т (дизель-троллейвозного типа).

МАЗ и ВКМ Holding завершили опытно-конструкторские работы и изготовили образцы грузовых электромобилей грузоподъемностью до 4 т и 10 т соответственно.

Минский автозавод представил перронный электробус МАЗ-271Е01, который предназначен для перевозки пассажиров в аэропортах. В мае с ним уже успел познакомиться Санкт-Петербург – белорусская новинка стала шоу-стоппером IV Международного транспортного фестиваля SPbTransportFest.

Электробус имеет такие же габаритные размеры, как и его дизельный аналог МАЗ-271: длина – 14.480 мм, ширина – 3190 мм, высота – 3250 мм. Вес тоже солидный: максимальная полная масса достигает 22 000 кг.

Пассажироместимость новинки составляет 90 человек, при этом в салоне может быть установлено до 14 сидений. Шесть из них – у передней стенки, восемь – на арках задних колес. Двери – двустворчатые, по три с каждой стороны.

ВКМ Holding («Белкоммунмаш») в День электротранспорта показал свой самый новый троллейбус с увеличенным автономным ходом (последнее время их еще стали называть электробусами с динамической зарядкой) «Ольгерд-32100D». Он может проезжать до 20 км с опущенными токоприемниками, а потом подзарядиться во время движения под контактной сетью.

ВКМ Holding также представил новую модель трамвая.

Запас автономного хода позволит трамвайному вагону осуществлять движение на новых маршрутах, не оборудованных подвесной контактной сетью, продлить уже существующие маршруты, а также обеспечит возможность движения при отключении электропитания в контактной сети.

<https://www.holdingbkm.com/catalog/tramvai/>

ВКМ Holding на выставке представил свой первый электрогрузовик Vitovt Truck Electro Prime. Электрический грузовик представлен в дизайнерском решении техники линейки Vitovt.

Грузоподъемность составляет 7800 кг, максимальная скорость 90 км/ч, время зарядки около 90 минут при использовании двух зарядных розеток CCS Combo 2. Электрогрузовик ВКМ Holding оборудован системой беспилотного управления ADAS Lv.1.

Вместе с электрогрузовиком предложены зарядные станции с возможностью установки в любом удобном для заказчика месте (например, в местах погрузки и разгрузки).

<https://www.holdingbkm.com/catalog/elektrogruzovik/>

3. Что представляет собой промышленный туризм и агротуризм в Беларуси?

Сегодня люди хотят знать больше о вещах, которые их окружают, – кем и как создается техника, посуда, одежда, продукты питания. Поэтому многие заводы не только открыли проходные для туристов, но и предлагают поучаствовать в созидательном процессе.

В настоящее время промышленный туризм играет важную роль и выступает действенным инструментом в решении актуальных социально-экономических задач: повышает информированность населения о современных промышленных технологиях, внедрении инновационных разработок, качестве белорусской продукции, а также способствует привлечению специалистов на предприятия, повышению престижа рабочих профессий.

Предприятия комплексно подходят к вопросам продвижения промышленного туризма: программы туров включают посещение музея, выставки техники, сборочных корпусов, цехов. Ряд предприятий предлагает детские маршруты с элементами квестов и даже детское меню. Традиционно широко представлена сувенирная продукция. Вся информация по вопросам экскурсий на промышленные предприятия доступна на их официальных сайтах, официальных аккаунтах соцсетей.

Большое количество предприятий системы Министерства промышленности практикует профориентационный туризм. По этому направлению также отмечается повышенный интерес со стороны учреждений образования, туроператоров. Сегодня актуальность профтехобразования и прихода молодых специалистов на производство не вызывает сомнений. И именно профориентационный туризм дает возможность ребятам посмотреть на производство и производственные процессы, стать для них ценным образовательным опытом, который может повлиять на выбор профессии.

Агрэкотуризм – относительно новый для Беларуси вид отдыха, но в нем наша страна уже преуспела. Сегодня гостей принимают более чем в 180 усадьбах, расположенных в самых живописных уголках.

Можно, например, отправиться на рыбалку. Беларусь не даром называют «синеокой» – на территории страны порядка десяти тысяч озер и около двадцати тысяч рек. Это настоящий рай для любителей посидеть на берегу с удочкой.

Все усадьбы расположены в очень живописных местах. Тенистые леса, напоенные пьянящим запахом хвои и цветов, бескрайние поля с колосющейся рожью и синими огоньками васильков, озерные и речные берега, поросшие тростником, прозрачные ручьи, струящиеся между деревьев, холмы с пасущимися лошадьми – все это может стать сюжетом для фотосессии.

Поклонники более практичного времяпровождения могут отправиться на «тихую охоту». Белорусские леса необычайно богаты грибами и ягодами.

В некоторых усадьбах предложат прокатиться на лошадях.

Зимой главное развлечение – лыжи. Даже начинающим будет несложно овладеть этим нехитрым искусством.

4. Что и почему в Беларуси называют красным золотом химической промышленности?

Калийные соли – основное минеральное богатство нашей страны и важнейший экспортный товар. Общие промышленные запасы калийных солей составляют более 5 млрд тонн, и по этому показателю Беларусь занимает третье место в мире после России и Канады.

Важнейшее для экономики страны предприятие и ее национальное достояние – ОАО «Беларуськалий» – один из крупнейших производителей и экспортеров калийных удобрений в мире. По данным Международной ассоциации производителей удобрений, на его долю приходится пятая часть мирового объема выпуска калийных удобрений.

Белорусский калий сегодня знают в странах Европы, Америки, Азии и Африки.

5. Ежегодно в третье воскресенье ноября свой профессиональный праздник отмечают работники сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса³. Как называется ежегодный республиканский фестиваль-ярмарка тружеников села и какова его цель?

Культура белорусов тесно связана с землей, земледелием. Многие праздники, обычаи и традиции берут свое начало из событий, тесно связанных с земледельческим календарем. Дожинки, самый известный из таких праздников.

Республиканский фестиваль-ярмарка тружеников деревни «Дожинки», ставший брендом страны, появился в Беларуси в 1996 году. На этом празднике чествования тружеников сельского хозяйства, работников перерабатывающей промышленности награждают лучших хлеборобов страны – комбайнеров, водителей и т.д., проходят концерты и выставки народного творчества, демонстрируется сельскохозяйственная техника и продукция.

Идея возродить обряд дожинок, сделать более уважаемым и почитаемым труд хлебороба принадлежит А.Г. Лукашенко. Президент обязательно присутствует на каждом республиканском фестивале и не только лично чествует хлеборобов, занявших первые места, но и анализирует сделанное, ставит задачи на будущее.

³

ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ШАГа 23.11.2023



Состоялась встреча с главным технологом кондитерской фабрики Витьба Шевцовой Ириной Георгиевной.

Она познакомила ребят с историей создания предприятия, с основами производства продукции Витьба.

Для учащихся XI классов знакомство с тружениками промышленности и сельского хозяйства прошло в онлайн формате.



Знакомство с тружениками промышленности и сельского хозяйства



АЗАРОВ **Геннадий Петрович**

Генеральный директор ОАО «Витязь».

Почетное звание «Человек года Витебщины-2020» присвоено за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм, значительный личный вклад в развитие предприятия.

ОАО «Витязь» (белор. «Віцязь»; лат. Vityas) — белорусское промышленное предприятие, крупный производитель телевизионной техники и бытовой электроники.

ОАО «Витязь» активно развивает выпуск медицинской техники. В этом направлении преобладает оборудование для стерилизации и дезинфекции, что сейчас особенно актуально.

На предприятии разработали линейку и наладили серийный выпуск электроразрядных станций для электромобилей разных мощностей. Станции производства ОАО «Витязь» сегодня есть во всех крупных городах Беларуси.



