



ПРОЕКТ

«Школа Активного Гражданина»

Гордость ЗА Беларусь

**Гордость за Беларусь.
Наша промышленность —
надежный фундамент
независимости**

(развитие машиностроения, химической
и нефтехимической промышленности,
производство калийных удобрений)

Ноябрь, 2022 год

Машиностроение — фундамент промышленного комплекса Беларуси



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

В Беларуси активно развивается новая отрасль машиностроения — **электротранспорт**.

«БелАЗ» изготовил образцы карьерных самосвалов грузоподъемностью 90 т и 220 т.

МАЗ и «БКМ Холдинг» завершили опытно-конструкторские работы и изготовили образцы грузовых электромобилей грузоподъемностью до 4 т и 10 т соответственно.

Строительство БелАЭС стало большим стимулом для развития электротранспорта.



ОНТ: видеоролик
«Будущее Беларуси.
Экономическое развитие»
(11:08)

Машиностроение — фундамент промышленного комплекса Беларуси

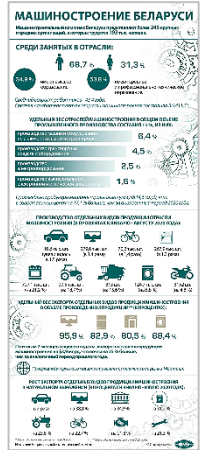


На всех континентах земного шара работает техника, созданная руками белорусских рабочих.

За 2021 год более 75 % машиностроительной продукции реализовано за рубежом.

Тракторы ОАО «МТЗ», карьерные самосвалы ОАО «БелАЗ», тягачи и автобусы ОАО «МАЗ», железнодорожные и трамвайные вагоны «Штадлер Минск», легковые автомобили СЗАО «БЕЛДЖИ», бытовая техника ОАО «Горизонт», ОАО «Витязь», ЗАО «АТЛАНТ», лифты ОАО «Могилевлифтмаш», комбайны ОАО «Гомсельмаш», дорожно-строительная и лесозаготовительная техника ОАО «Амкодор» и другая многочисленная продукция наших флагманов ежегодно поставляется более чем в **150 стран мира**.

Белорусское машиностроение обеспечивает качественную работу таких отраслей экономики, как энергетика, строительство, транспорт, агропромышленный комплекс.



Машиностроение — фундамент промышленного комплекса Беларуси



Флагман белорусского машиностроения — именно так говорят о **БелАЗе** далеко за пределами страны.

Самая широкая в мире линейка **карьерных самосвалов** грузоподъемностью от 30 до 450 т:

- 70% мирового рынка (в классе 130 т);
- более 50% мирового рынка (в классе 220 т).

На экспорт идет около **95%** продукции предприятия.



БелАЗ-75710 — самый большой карьерный самосвал в мире. В январе 2014 г. установил рекорд Гиннеса, провезя по испытательному полигону груз весом в **503,5 т**.



В феврале 2013 г. в Беларуси на предприятии **СЗАО «БЕЛДЖИ»** был собран первый автомобиль — **седан GEELY SC7**.

В настоящее время на предприятии выпускается четыре современные модели.

- В первом полугодии 2021 проведена модернизация производства для выпуска модели **GEELY COOLRAY**, которая в Беларуси признана автомобилем года.
- В IV квартале 2021 года взамен **GEELY Geometry A** выходит новый электромобиль **GEELY Geometry C**.
- В 2021 году экспорт БЕЛДЖИ составил 387 млн долларов, в 2022 г. предприятие рассчитывает выйти на этот же уровень.



Машиностроение — фундамент промышленного комплекса Беларуси



Еще один национальный бренд — **минские велосипеды AIST** — наиболее полезный и экологичный вид транспорта.

В мае 2020 года в китайско-белорусском индустриальном парке «Великий камень» по технологии ученых из Сингапура создан первый в Беларуси **беспилотный электрический автобус** с запасом хода 180 км и максимальной скоростью 40 км/ч.



В десятку мировых производителей тракторов и машин входит **Минский тракторный завод (МТЗ)**.

Ежегодно МТЗ производит около **40 тысяч тракторов и машин**.

Ассортимент выпускаемой продукции представлен более чем 100 моделями и 200 модификациями техники, которая используется не только в сельском хозяйстве, но и в лесной, коммунальной, дорожно-строительной и других сферах экономики.

Свыше **90% продукции** МТЗ продается за рубеж — тракторы BELARUS обрабатывают землю на пяти континентах в более чем 120 странах мира.



Сейчас МТЗ активно продвигает на рынке новую модель трактора — **BELARUS-541**, который способен выполнять как транспортные работы, так и работать на рисовых полях.

Машиностроение — фундамент промышленного комплекса Беларуси



ОАО «Минский автомобильный завод» — управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ».

По итогам года предприятие намерено выпустить более 11 тыс. единиц техники и улучшить показатель 2021 года как минимум на 5%.

В I полугодии 2022 года МАЗ поставил в Санкт-Петербург около **900 новых газовых автобусов**.

Сейчас специалисты предприятия работают над развитием электротранспорта: разрабатывают версии **электробуса МАЗ-303**. Еще одним из направлений работы является импортозамещение.



***МАЗ-303** — низкопольный городской / пригородный автобус третьего поколения Минского автомобильного завода, выпускающийся с 2019 г.*



МАЗ-СПОРТавто (MAZ-SPORTAUTO) — белорусская спортивная команда по ралли-рейдам Минского автомобильного завода.

Команда была создана в 2010 году по инициативе генерального директора ОАО «МАЗ» Боровского Александра Васильевича.

7 июля 2022 года в Астрахани стартовало **ралли «Шелковый путь»**. В зачете грузовиков ралли «Шелковый путь – 2022» выступили две самые сильные команды мира – **МАЗ-СПОРТавто** и **КамАЗ-мастер**.



Видео «Команда «МАЗ-СПОРТавто» вернулась с международного ралли-рейда «Шелковый путь» (01:33)

Машиностроение — фундамент промышленного комплекса Беларуси



Полный перечень продукции, которую производит холдинг «АМКОДОР», включает примерно **26 700 наименований**.

Тандемные мосты в этом списке – отдельный пункт. Беларусь стала **третьим** государством в мире, где делают тандемные мосты. В текущем году были разработаны и выпущены иностранные аналоги манипуляторов и рабочих органов машин: **грейферные захваты и харвестерные головки**.



Видео «Лесная техника АМКОДОР»

Взято с youtube-канала
ООО «АМКОДОР-СЗ»



В 1994 году Президент лично принял решение о выпуске троллейбусов на «Белкоммунмаше».

Предприятие **BKM Holding** (ранее «Белкоммунмаш») уже произвело более 4 300 троллейбусов, 100 электробусов и 370 трамваев.

Сейчас Республика Беларусь поставляет автобусы и троллейбусы в Россию, Молдову, Аргентину, Венесуэлу, на Кубу.

Машиностроение — фундамент промышленного комплекса Беларуси

В последние годы в нашей стране делает успехи **промышленный туризм**.

Наиболее успешно он развивается на предприятиях, занимающихся выпуском конечной продукции. Значительных результатов в развитии данного направления достигли такие предприятия, как **БелАЗ, МАЗ, МТЗ, «Гомсельмаш», «Камволь», «Милавица», «Свитанок», Оршанский льнокомбинат, «Коммунарка», «Спартак»,** стекольный завод «Неман», «Гранит» и др.

На всех заводах и фабриках в настоящее время разработаны постоянно действующие туристические маршруты, организовано тесное взаимодействие с республиканскими и региональными турагентствами.

На сайтах многих предприятий разработаны 3D-туры, которые позволяют, в том числе закрытым заводам, продемонстрировать свои возможности, особенности производственного цикла.



Промышленный туризм
в Беларуси



В феврале 2022 года проходил финал 11-го сезона республиканского проекта «**100 идей для Беларуси**».

Этот конкурс позволяет выявить способных, одаренных ребят в различных сферах деятельности – промышленном производстве, здравоохранении, общественных науках.

За это время в нем приняли участие более **18 тысяч одаренных ребят**.

Каждый пятый проект за весь период проведения конкурса реализован на практике, в производстве.

15 ноября 2022 г. открыта регистрация на участие в 12-м сезоне.



Страница проекта
ВКонтакте

Беларусь — «страна большой химии»



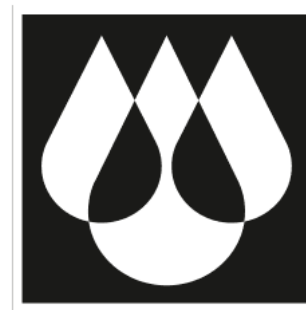
Республику Беларусь часто называют **«страной большой химии»**.

Такой она стала в 60–70-е годы XX века, когда усилиями политиков и ученых, инженеров и строителей в стране появились мощные химические предприятия, научно-исследовательские институты и высшие учебные заведения, готовящие химиков-исследователей и химиков-технологов.

Основные отрасли химической промышленности Беларуси:

- **горно-химическая** (производство калийных удобрений);
- **нефтехимическая** (переработка нефти);
- **основная химия** (производство минеральных удобрений, химических волокон и нитей, синтетических смол и пластических масс, резинотехнических изделий и др.).

Химические вещества и химические технологии используются не только непосредственно в химической промышленности, но и в производстве стекла, керамики, бумаги, красок, металлических покрытий и во многих других промышленных процессах.



БЕЛНЕФТЕХИМ

Крупнейшие нефтехимические предприятия Республики Беларусь, которые осуществляют производство кокса, продуктов нефтепереработки, химических продуктов, резиновых и пластмассовых изделий, объединяет **концерн «Белнефтехим»**.

Беларусь — «страна большой химии»



Концерн «Белнефтехим» — один из крупнейших промышленных комплексов страны, выпускающий свыше **500 видов** нефтехимической и химической продукции.

Он обеспечивает **15%** объема белорусского экспорта товаров.

Весь выпускаемый объем **моторного топлива** соответствует экологическому классу **K5**.

Значительно расширена линейка выпускаемой продукции. Организован выпуск 98-го и 100-го бензинов, новых видов дизельного топлива для холодного и арктического климата, смазочных масел, нефтяных битумов, реактивного топлива.

Концерн координирует производственную деятельность по разведке и добыче нефти, ее транспортировке и переработке, выпуску нефтепродуктов и продуктов основного органического и нефтехимического синтеза.

Основными товарными группами, определяющими экспортный потенциал организаций концерна, являются **сырая нефть и нефтепродукты, минеральные удобрения, шины, капролактамы, полиэтилен, химические волокна и нити.**

Беларусь — «страна большой химии»

проект «Школа Активного Гражданина»



Гордость
ЗА Беларусь



Открытое акционерное общество «Нафтан» (г. Новополоцк) — крупный нефтеперерабатывающий и нефтехимический комплекс, выпускающий широкую гамму **продуктов нефтехимии**: полиэтилен высокого давления, акриловые волокна, продукты органического синтеза и малотоннажной химии, другие продукты.



В 2008 году к ОАО «Нафтан» было присоединено крупное предприятие нефтехимии — **завод «Полимир»**.

Продукты завода «Полимир» находят применение в самых разнообразных областях промышленности: производстве кабеля, переработке пластмасс, производстве упаковочных материалов, изготовлении ковров, текстильных тканей и трикотажных изделий, искусственного меха, производстве бытовой химии и других продуктов.

В **35** стран мира экспортируется более **60%** производимых полиэтилена, акриловых волокон, продуктов органического синтеза и углеводородных фракций.



*Видео «„Нафтан“: достояние страны!
Специальный репортаж»
(14:04)*

Беларусь — «страна большой химии»

проект «Школа Активного Гражданина»

Гордость
ЗА Беларусь



Открытое акционерное общество «Гродно Азот» — одно из ведущих химических предприятий, производящее **азотные минеральные удобрения** для сельского хозяйства (аммиак, карбамид, карбамидо-аммиачные смеси, сульфат аммония), а для химической отрасли страны — **капролактамы**, необходимый для получения химических волокон и нитей, а также **метанол, азотную и серную кислоты** и другие виды продукции.

Строительство цеха по производству азотной кислоты с реконструкцией действующего **производства карбамидо-аммиачной смеси** в ОАО «Гродно Азот» позволило в полном объеме обеспечить потребности сельхозпроизводителей республики.



В состав ОАО «Гродно Азот» входит «**Завод Химволокно**» — одно из ведущих предприятий в СНГ по производству нитей технического назначения и кордных тканей из полиамида-6 и единственное в СНГ по изготовлению высокопрочных нитей.



Видео «„Гродно Азот“ — 55!»
(10:27)

Беларусь — «страна большой химии»



Открытое акционерное общество «Могилевхимволокно» — крупный промышленный комплекс, объединяющий на территории в 260 га пять связанных полным технологическим циклом производств.

Здесь происходят все необходимые процессы — от получения исходного сырья до выпуска готовой продукции.

В Могилеве уже несколько десятилетий существует **школа химиков**, которая позволила предприятию сохранить лучшие производственные традиции.

Ее первая ступень — **Могилевский государственный профессиональный лицей №7**, где проходит подготовку весь рабочий персонал — аппаратчики всех видов, а также слесари по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Дальше идет **Могилевский государственный технологический колледж**, который готовит специалистов среднего звена — метрологов.

Высшая ступень — **Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий**, где есть кафедра химических волокон.

Прямо на территории предприятия действует **центральная исследовательская лаборатория**, где обучаются студенты. Здесь же они защищают свои курсовые и дипломные работы, проходят практику, а затем связывают с производством свою дальнейшую жизнь.

Горно-обогатительный комбинат ОАО «Беларуськалий» — национальное достояние Республики Беларусь

Гордость
ЗА Беларусь



Старобинское месторождение калийных солей составляет сырьевой базис ОАО «Беларуськалий» и считается одним из крупнейших месторождений в мире.

Сегодня основное производство ОАО «Беларуськалий» расположено в **Солигорске** и в **Петрикове** и включает семь рудников и пять обогатительных фабрик.



Видео «С чего начинался „Беларуськалий“»(07:08)

Важнейшее для экономики страны предприятие и национальное достояние — **ОАО «Беларуськалий»**, один из крупнейших производителей и экспортеров калийных удобрений в мире.

На его долю приходится **пятая часть мирового объема выпуска калийных удобрений**. Белорусский калий сегодня знают в странах Европы, Америки, Азии и Африки.

Калийные соли — основное минеральное богатство нашей страны и важнейший экспортный товар. Они залегают в Припятском прогибе. Основные месторождения калийной соли в нашей стране — Старобинское (запасы — 2,7 млрд. тонн), Петриковское (1,28 млрд. тонн) и Октябрьское (637,2 млн тонн).

Общие промышленные запасы калийных солей составляют более 5 млрд. тонн, и по этому показателю Беларусь занимает **третье место** в мире после Канады и России.

Горно-обогатительный комбинат ОАО «Беларуськалий» — национальное достояние Республики Беларусь

Гордость
ЗА Беларусь

Добываемую под Солигорском руду именуют **сильвинитом**. Это смесь калийной соли (KCl) с галитом (NaCl — каменной солью, употребляемой в пищу), а также глиной, гипсом, песком. Проведенные исследования по изучению среды горных выработок и заболеваемости горнорабочих позволили сделать вывод о формировании специфических факторов подземной среды, **благоприятно воздействующих на организм человека**.



С 1990 года на базе первого калийного рудника г.Солигорска функционирует **спелеолеокомплекс**, размещенный в соляных выработках галитового и сильвинитового пластов.

В 1997 году и в 2012 году введены в эксплуатацию наземные корпуса **Республиканской больницы спелеолечения**, которая является центром спелеотерапии и входит в список ведущих клиник СНГ.

В спелеолечебнице на глубине **420 метров** оборудованы палаты для пациентов, кабинеты медиков, залы ЛФК, комнаты отдыха, спортивные площадки. Мощность больницы — 250 мест. Наземные корпуса больницы находятся в сосновом бору на берегу Солигорского водохранилища.



Видео «Республиканская больница спелеолечения» (06:26)