# Методические рекомендации по проведению мероприятий информационно-образовательного проекта «ШАГ» – «Школа Активного Гражданина» – для учащихся 8-11 классов учреждений общего среднего образования в ноябре 2022 года

# Дата проведения 24.11.2022.

**Тема:** «Гордость за Беларусь. Наша промышленность – надежный фундамент независимости» (развитие машиностроения, химической и нефтехимической промышленности, производство калийных удобрений).

В целях визуализации данной информации инициативная группа учащихся может заранее подготовить мультимедийную презентацию, используя информационные материалы (приложение). Можно воспользоваться мультимедийной презентацией, подготовленной Национальным институтом образования.

# Указанные материалы размещены на национальном образовательном портале http://www.adu.by / Главная / Школа Активного Гражданина / ШАГ для VIII-XI классов: информационные материалы, презентации / ШАГ 24 ноября 2022 года.

# В качестве информационной основы мероприятий «ШАГа» рекомендуем использовать:

# ОНТ: видеоролик «Будущее Беларуси. Экономическое развитие» (от 0:00 до 4:05; от 5:20 до 7:12) <https://ont.by/news/mashinostroenie-yadernaya-energetika-neftehimiya-orientiry-ekonomicheskogo-razvitiya-belarusi-i-plany-na-budushee>;

# видеоролик «Самый большой самосвал на Земле: Машины, на которых вы не прокатитесь. Второй сезон» <https://www.youtube.com/watch?v=d6lY2ZbdQs4>;

# ОНТ: видеоролик «Команда «МАЗ-СПОРТавто» вернулась с международного ралли-рейда «Шелковый путь» <https://ont.by/news/komanda-maz-sportavto-vernulas-s-mezhdunarodnogo-ralli-rejda-shelkovyj-put>;

# видеоролик «”МАЗ-СПОРТавто” снова побеждает на втором этапе ралли ”Шелковый путь”» <https://yandex.by/video/preview/12159218066810853296>;

# видеоролик «”Нафтан”: достояние страны! Специальный репортаж» <https://www.youtube.com/watch?v=5SGzebl1U6g>;

# видеоролик «Гродно Азот» – 55!» <https://azot.by/about/istoriya-predpriyatiya/vekhi-istorii/>;

# видеоролик «Самый надежный партнер – в Беларуси. Лукашенко о бренде страны, проблеме голода в мире и соли нации» <https://www.belta.by/president/view/samyj-nadezhnyj-partner-v-belarusi-lukashenko-o-brende-strany-probleme-goloda-v-mire-i-soli-natsii-457318-2021>;

# видеоролик «С чего начинался “Беларуськалий”» https://yandex.by/video/preview/408874434016571677.

**ШАГ 1 «МЫ УЗНАЁМ».**

Ведущий знакомит учащихся с содержанием информационных блоков:

«Машиностроение – опора и движущая сила экономики нашей страны».

«Беларусь – “страна большой химии”»;

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

**ШАГ 2 «МЫ РАЗМЫШЛЯЕМ».**

Ведущий организует обсуждение информации, полученной в ШАГе 1.

**Блок** «Машиностроение – опора и движущая сила экономики нашей страны».

*Машиностроение является ведущей отраслью, опорой и движущей силой экономики страны, играет важную роль в социально-экономическом и интеллектуальном развитии государства и по праву считается фундаментом всего промышленного комплекса.*

*В стране работают сотни предприятий, которые производят автомобили и автокомпоненты, сельскохозяйственные машины и станки, сложные приборы, оптику, электротехническое оборудование, лифты, бытовую технику и электронику. Все это – машиностроительная отрасль Республики Беларусь.*

# *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.*

**Вопросы для обсуждения:**

# *В развитие разговора рекомендуется посмотреть фрагменты видеоролика ОНТ: «Будущее Беларуси. Экономическое развитие» (от 0:00 до 4:05; от 5:20 до 7:12).*

# Какие отрасли выделяют в машиностроении?

# Можно ли считать, что от уровня развития машиностроения зависит уровень развития экономики страны в целом? Аргументируйте ответ.

# Какие национальные бренды в сфере транспортного машиностроения вы знаете?

# Качественную работу каких отраслей экономики обеспечивает белорусское машиностроение?

# Какие машиностроительные предприятия работают в вашем регионе, какую продукцию они выпускают?

# Как вы думаете, в чем главное преимущество продукции белорусского машиностроения?

# Назовите, какая новая отрасль машиностроения активно развивается в Беларуси. Почему?

# Какие экологичные виды транспорта производятся в Беларуси? Почему, на ваш взгляд, в стране взят курс на производство именного данного вида транспорта?

# Как вы считаете, что позволило ОАО «Амкодор» сделать грандиозный прорыв в белорусском машиностроении?

*Далее возможна организация работы с материалами видеоролика «Самый большой самосвал на Земле: Машины, на которых вы не прокатитесь. Второй сезон»*

Что вы знаете о промышленном туризме?

Как и когда появился промышленный туризм в Беларуси?

Как вы считаете, какова его цель?

Как вы считаете, какова роль промышленного туризма в развитии предприятий и регионов в целом?

# Промышленный туризм набирает популярность во всем мире. Как вы думаете, почему с каждым годом количество желающих попасть на белорусские предприятия возрастает?

# Чем, на ваш взгляд, могут быть интересны промышленные экскурсии современной молодежи?

# Если вы были на таких экскурсиях, расскажите, что хотели увидеть, что заинтересовало, что произвело особое впечатление.

# *Далее возможна организация работы с материалами видеороликов ОНТ: «Команда «МАЗ-СПОРТавто» вернулась с международного ралли-рейда «Шелковый путь» и «”МАЗ-СПОРТавто” снова побеждает на втором этапе ралли ”Шелковый путь”».*

# В зачете грузовиков ралли «Шелковый путь – 2022» белорусская спортивная команда «МАЗ-СПОРТавто» под управлением Сергея Вязовича заняла третье место. Согласны ли вы с тем, что это победа не только команды, но и всего предприятия «МАЗ»? Аргументируйте ответ.

*В фокусе обсуждения*: машиностроение – ведущая отрасль экономики страны, транспортное машиностроение, инновации в машиностроении, конкурентоспособный продукт, флагманы белорусского машиностроения, экологичные виды транспорта, связь машиностроения с наукой и современными технологиями, импортозамещение, промышленный туризм, чувства гордости за профессию родителей и земляков, положительная мотивация к трудовой профессиональной деятельности.

**Блок** «Беларусь – “страна большой химии”».

*Химическая и нефтехимическая промышленность является одной из важнейших отраслей промышленности Беларуси. Она насчитывает 75 предприятий, которые характеризуются высоким уровнем рентабельности. Около 70 % производимой продукции поставляется на внешний рынок. В данной отрасли создается 12 % стоимости произведенной промышленной продукции, занято 9,6% общей численности промышленно-производственного персонала страны.*

*В Беларуси развит нефтехимический комплекс. Отечественные нефтеперерабатывающие заводы – «Нафтан» и Мозырский НПЗ – имеют высокий уровень технологической оснащенности. Они* ***входят в топ-10, а по некоторым позициям и в топ-3 нефтеперерабатывающих предприятий СНГ.****Беларусь стала первой страной в СНГ, обеспечившей потребителей автомобильным бензином и дизельным топливом качества Евро-5. В 2019 году на Мозырском НПЗ впервые выпустили бензин с октановым числом 100, применяемом для турбодвигателей.*

**Вопросы для обсуждения:**

# *В процессе разговора рекомендуется посмотреть фрагменты видеороликов «”Нафтан”: достояние страны! Специальный репортаж», «Гродно Азот» – 55!».*

Почему нашу страну называют «страной большой химии»?

Какая продукция нефтехимической промышленности, на ваш взгляд, особенно востребована на внутреннем рынке страны и за рубежом?

Назовите, какие предприятия химической и нефтехимической промышленности работают в вашем регионе и какую продукцию выпускают.

В Минске 20-22 сентября 2022 года прошла выставка «Химия. Нефть и газ», также крупнейшие белорусские предприятия нефтехимической отрасли приняли участие в 25-й международной выставке химической промышленности и науки «Химия», которая прошла в Москве 31 октября -3 ноября 2022. Как вы считаете, что дают такие форумы?

Как вы считаете, почему ежегодно обновляется перечень специальностей по подготовке специалистов-химиков в учреждениях образования? Аргументируйте ответ.

Можно ли сказать, что импортозамещение является важным фактором обеспечения геополитической безопасности Республики Беларусь?

Какие виды инновационной продукции нефтехимической отрасли позволяют судить о Беларуси как высокотехнологичном государстве?

Как вы думаете, какова роль химической промышленности в сохранении окружающей среды?

*В фокусе обсуждения*: [химическая промышленность](http://www.pandia.ru/text/category/himicheskaya_i_neftehimicheskaya_promishlennostmz/), «страна большой химии», востребованность химической продукции на внутреннем рынке страны и за рубежом, уровень технологической оснащенности предприятий, роль нефтехимической промышленности в развитии народного хозяйства страны, в сохранении окружающей среды, инновации, импортозамещение, геополитическая безопасность, высококвалифицированные кадры.

**Блок** «Горно-обогатительный комбинат ОАО «Беларуськалий» – национальное достояние Республики Беларусь».

*Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко на* [*торжественной церемонии*](https://www.belta.by/president/view/bez-preuvelichenija-istoricheskij-den-petrikovskij-gok-ofitsialno-vveden-v-ekspluatatsiju-457228-2021/) *ввода в эксплуатацию Петриковского горно-обогатительного комбината ОАО «Беларуськалий» отметил: «Калий – бренд нашей страны. Нам повезло, что отечественные недра богаты красным золотом. Спрос на него огромный и растет из года в год. «Беларуськалий» – один из ведущих игроков на мировом рынке удобрений, производит и продает более 20% калийных удобрений. Но самое главное (я не побоюсь этого слова, поскольку глубоко погружен в производство и продажи калийных удобрений),* [*это самый надежный партнер в мире*](https://www.belta.by/president/view/ne-podvodim-dazhe-v-uslovijah-sanktsij-lukashenko-nazval-belaruskalij-odnim-iz-nadezhnyh-mirovyh-457222-2021/)*. И мы никогда не подводили и не подведем своих партнеров».*

**Вопросы для обсуждения:**

# *В процессе разговора рекомендуется посмотреть фрагмент видеоролика «Самый надежный партнер – в Беларуси. Лукашенко о бренде страны, проблеме голода в мире и соли нации».*

Во время [торжественной церемонии](https://www.belta.by/president/view/bez-preuvelichenija-istoricheskij-den-petrikovskij-gok-ofitsialno-vveden-v-ekspluatatsiju-457228-2021/) ввода в эксплуатацию Петриковского горно-обогатительного комбината ОАО «Беларуськалий» Президент Республики Беларусь А.Г. Лукашенко отметил: «Сейчас огромный спрос на продовольствие. Около миллиарда человек недоедают, полмиллиарда голодают: не хватает продовольствия. А продовольствие – это матушка-земля, почва…». А что нужно для плодородия почвы?

Как вы думаете, почему в мире спрос на удобрения вообще и калийные в том числе растет и будет расти? Аргументируйте ответ.

# *Рекомендуется посмотреть фрагмент видеоролика «С чего начинался “Беларуськалий”».*

Что в Беларуси называют красным золотом химической промышленности? Как вы думаете почему?

Почему развитие производства калийных удобрений в Беларуси оказывает определяющее влияние на развитие всех остальных видов хозяйственной деятельности людей?

Как используют природные калийные соли в современной медицине?

Специалисты каких профессий востребованы в калийной промышленности? Где их готовят?

*В фокусе обсуждения*: суверенная Беларусь; мировой калийный рынок, красное золото химической промышленности; «Беларуськалий» – национальное достояние Республики Беларусь, его роль в развитии различных видов хозяйственной деятельности страны; шахтеры-калийщики; калийные соли и современная медицина.

**ШАГ 3 «МЫ ДЕЙСТВУЕМ».**

В ходе реализации ШАГа 3 ведущий подводит итоги.

− Насколько актуальна для вас тема сегодняшнего разговора?

В 1990-е годы, когда рушилась экономика, белорусы не стали бросаться в крайности, а подошли к реформам аккуратно. Ведь перед глазами был опыт соседей, пустившихся в опасное плавание по волнам свободного рынка. Беларусь выбрала свой путь развития – с учетом интересов простых граждан, по принципу социальной справедливости. Люди поверили в собственные силы, у них появилась надежда на новую жизнь.

Год за годом постепенно в нашей стране были модернизированы советские промышленные гиганты, поднято сельское хозяйство, созданы инновационные производства, внедрены высокие технологии. А еще строились 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.

Президент Республики Беларуси А. Г. Лукашенко отметил: «Никто никогда ничего не сделает без неимоверного труда. И только тот, кто будет трудиться, сможет остаться наверху в этой жизни на этой планете. Ничего другого! Только труд, знания, образование».

<https://za-belarus.belta.by/industry>

В рамках данного этапа можно предложить учащимся принять участие в следующих мероприятиях:

организации выставки технического творчества учащихся;

составлении ментальной карты «Химия в жизни человека»;

разработке рекламного плаката «Продукция НПЗ Беларуси»;

составлении ТОП-5 достижений в промышленности своего региона;

разработке рекламы «Впечатления от экскурсии на предприятие»;

в конкурсе на лучший рекламный слоган для экскурсии (например, «Экскурсия, на которой не зеваешь») или слоган для привлечения учащихся к посещению предприятия (например, «Такого больше нигде не увидишь!»);

разработке рекламных плакатов промышленных предприятий для размещения в городском транспорте.