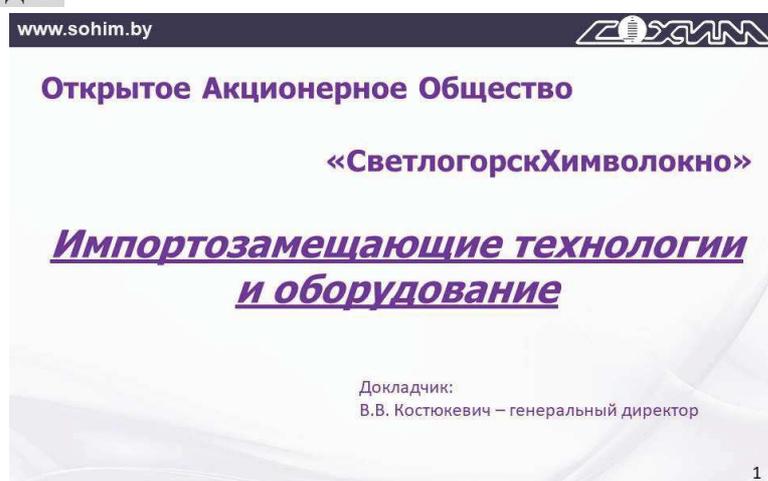


В.В. Костюкевич
Генеральный директор
ОАО «СветлогорскХимволокно»

ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ В ОАО «СВЕТЛОГОРСКХИМВОЛОКНО»

Слайд 1.



Добрый день, уважаемые участники конференции!

В своем докладе я познакомлю Вас с ОАО «СветлогорскХимволокно». Расскажу, о деятельности Общества в области импортозамещения, включая импортозамещающие технологии и оборудование, о том, что сделано за последние годы, и над чем работаем.

Слайд 2.



Акционерное общество «СветлогорскХимволокно» основано в 1964 году и является крупным многопрофильным предприятием химической отрасли, выпускающим широкий спектр продукции, в том числе уникальную. Площадь территории Общества – 379,4 гектара. Площадь производственных помещений составляет 52 га. Среднесписочная численность работников (по данным на ноябрь) – 3695 человек. Общество обладает всеми необходимыми транспортными и инженерными коммуникациями, развитой внутризаводской инфраструктурой. На предприятии внедрены: система менеджмента качества производства продукции, сертифицированная на соответствие национальному стандарту СТБ ISO 9001-2015, система управления (менеджмента) окружающей среды, сертифицированная на соответствие стандарту СТБ ISO 14001-2017, международные сертификаты Эко-Текс Стандарт 100. Сертифицировано производство мягкой упаковочной тары на соответствие требованиям исламских правил «Халяль», сертифицировано производство нитей полиэфирных из 100 % вторичного ТЭТ на соответствие требованиям международного стандарта GRS, сертифицировано производство кислорода газообразного медицинского на соответствие требованиям GMP (требованиям надлежащей производственной практики к производству лекарственных средств).

Общество включает в себя два завода (завод полиэфирных текстильных нитей и завод искусственного волокна) и

специализируется на выпуске полиэфирных текстильных нитей и трикотажных полотен на их основе, шпагата полимерного и полиолефинового, полипропиленовой продукции (нетканые материалы, упаковочная тара, ткань), специальных волокон (углеродные волокнистые материалы, арселон), медицинских перчаток.

Слайд 3.



Имеет дочерние унитарные предприятия:
ремонтно-производственное «СВЕТЛОГОРСКХИМСЕРВИС»
транспортно-экспедиционное «СОХИМТРАНС»
швейно-производственное «СВЕТЛОТЕКС»
санаторно-курортное «САНАТОРИЙ «СЕРЕБРЯНЫЕ КЛЮЧИ»

Слайд 4.

www.sohim.by

ОАО «СветлогорскХимволокно»

Основано в 1964 году. Общая площадь территории составляет 361 га, производственные площади - 52 га, установлено 6 175 единиц оборудования от ведущих мировых производителей. География экспорта продукции включает более чем 35 стран мира.

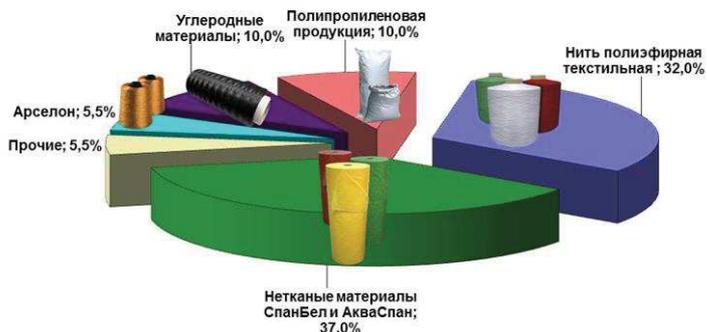
Reimotec
aerlikon
tmt TMT MACHINERY, INC.
REICOFIL
TEXTIMA
SIMA GROUP
SIEMENS
Starlinger

Нетканые материалы Полиэфирные текстильные нити Углеродные материалы Термостойкие материалы Арселон Полимерная продукция Одноразовые перчатки

На предприятии установлено 6175 единиц оборудования. За последние 10 лет нами реализовано около 2-х десятков проектов по реконструкции и модернизации производств. В результате технического перевооружения практически все установленное оборудование является импортным и произведено компаниями с известными мировыми именами: Oerlikon (Германия), TMT (Япония), REICOFIL (Германия), Starlinger (Австрия), SIEMENS (Германия), TEXTIMA (Германия), Reimotek (Германия), SIMA (Италия) и др. Технический уровень оснащённости предприятия и имеющихся технологий позволяет выпускать высококачественную импортозамещающую продукцию.

Слайд 5.

Структура производства промышленной продукции



Полиэфирные текстильные нити, трикотажные полотна, нетканые полотна (объемное полотно, иглопробивное полотно). Область применения – производство тканей и трикотажных полотен для изготовления товаров легкой промышленности. Удельный вес полиэфирных текстильных нитей в общем объеме товарной продукции – **около 32%, годовой выпуск – около 23 тыс. тонн.** Около 70 % (в том числе 50 % – в Россию) полиэфирной текстильной нити реализуется на экспорт.

Нетканые материалы «СпанБел» и «АкваСпан» на основе полипропилена применяются в медицине, сельском хозяйстве и строительстве, производстве потребительских товаров и предметов гигиены, при пошиве специальной защитной одежды. Удельный вес нетканых материалов «СпанБел» и «АкваСпан» в общем объеме товарной продукции составляет **более 37 %, годовой выпуск более 20 тыс. тонн.** На экспорт поставляется более 77 % продукции (в т.ч. в Россию- 54 %).

Углеродные материалы и композиты на их основе широко применяются для получения углерод-углеродных композиционных материалов, наполнителя при изготовлении углепластиков, в электротехнической промышленности в качестве нагревательных элементов и накопителей энергии, в качестве элементов суперконденсаторов, а также для производства сорбентов, фильтрующих элементов в фильтрах для очистки воды, очистки воздуха от паров растворителей и других органических веществ, для изготовления высокотемпературных теплозащитных материалов, покрытий для защиты от электромагнитного излучения, изделий медицинского назначения (ранозаживляющие ткани, согревающие

фиксирующие повязки для коленных и локтевых суставов) и т.д. **Удельный вес** углеродных материалов и композитов в общем объеме товарной продукции – **около 10 процентов**, годовой выпуск – **102 тонны**. На экспорт реализуется более 97 процентов продукции.

Арселоновые волокна и нити применяются на предприятиях металлургии и цементной промышленности для фильтрации горячих газов, для изготовления защитной одежды специального назначения, устойчивой к повышенным температурам, для армирования резинотехнических изделий, для производства композитов на основе фенольных и эпоксидных смол и т.д.. **Удельный вес** арселоновой продукции в общем объеме товарной продукции составляет **около 5,5 процентов**, годовой выпуск – 335 тонн. На экспорт поставляется 94 процента продукции.

Мягкая упаковочная тара - мешки полипропиленовые продуктовые и технические, мягкие контейнеры - биг-беги, полипропиленовая ткань. **Удельный вес** полипропиленовой продукции – **10%**. Экспорт составляет 34 процента.

В июне 2022 года в ОАО «СветлогорскХимволокно» в соответствии с поручением Правительства введено в эксплуатацию новое производство и налажен выпуск импортозамещающей продукции – диагностических и хирургических медицинских перчаток мощностью до 200 миллионов штук в год.

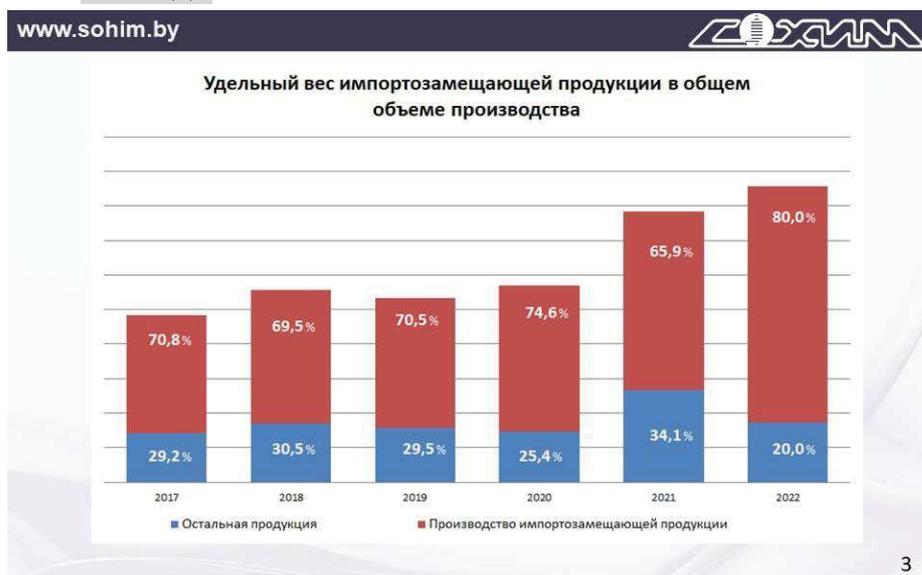
С влиянием внешних ограничений наше предприятие впервые столкнулось более 10 лет назад. Однако, в последнее время, имеет место просто беспрецедентное санкционное давление. При производстве продукции ОАО «СветлогорскХимволокно» использует импортное технологическое оборудование и технологии, а также применяет широкий спектр вспомогательного химического сырья, большинство производителей которого, находится в западных странах. При этом многие иностранные компании полностью отказываются от сотрудничества.

С целью минимизации зависимости от иностранных поставщиков в Обществе ежегодно разрабатываются Программы импортозамещения.

Программа импортозамещения на 2022 год предусматривает

выпуск импортозамещающей продукции на сумму 342 миллиона рублей, что на 24 % больше, чем в 2021 году и составит почти 80 % от всего объема планируемой к выпуску продукции. Динамика импортозамещающей продукции в денежном выражении с 2017 года представлена на слайде (6). Как вы видите, она положительная.

Слайд 6



Слайд 7



С целью удержания достигнутого уровня производства импортозамещающей продукции на предприятии постоянно проводится работа по расширению ассортиментов этой продукции как на основе уже имеющихся технологий производства так и на основе усовершенствованных технологических решений, к примеру:

- в производстве полиэфирной текстильной нити разработаны и производятся нити со специальными свойствами (быстроотводящие влагу, функциональные нити с добавкой Cool Black (CB) - «прохладный черный», мультифиламентные, пневмотекстурированные АТУ);

- в производстве нетканых материалов - выпуск материалов большого диапазона поверхностных плотностей, материалов разного назначения и областей применения (сельскохозяйственные, медицинские, строительные, с различными добавками и т.д.), в том числе, реализация проекта по производству нового вида нетканого материала Мелтблоун;

Слайд 8

www.sohim.by

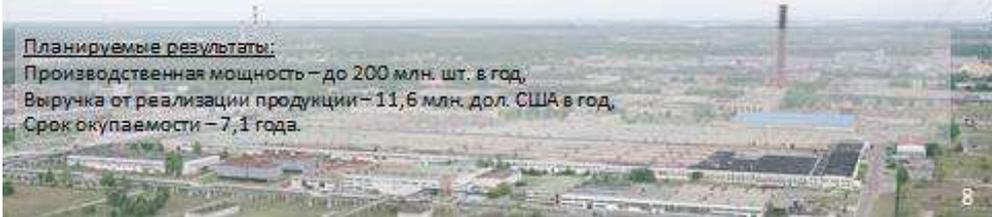


Медицинские перчатки

Цель проекта – создание производства импортозамещающей продукции для обеспечения внутреннего рынка.



Планируемые результаты:
Производственная мощность – до 200 млн. шт. в год,
Выручка от реализации продукции – 11,6 млн. дол. США в год,
Срок окупаемости – 7,1 года.



8

- повторяю, что в текущем году, мы в максимально короткий срок освоили выпуск новой импортозамещающей продукции – диагностических и хирургических медицинских перчаток.

Перечень импортозамещающей продукции планируется расширить за счет реализации в 2023 году инвестиционного проекта по расширению производства полиэтиленовой пленки, закупаемой в настоящее время в больших объемах по импорту. Реализация проекта позволит заместить морально и физически изношенное действующее оборудование по производству полиэтиленовой пленки на более современное, расширить ассортимент и обеспечить собственное производство полипропиленовой упаковочной тары соэкструзионной 3-х слойной полиэтиленовой пленкой с требуемыми показателями.

Что касается закупаемого импортного сырья, материалов и прочих изделий, то в организации ежегодно разрабатываются мероприятия, направленные на снижение удельного веса (стоимости) используемого импортного сырья, материалов и покупных изделий.

Так, в 2021 году на базе нашего общества было освоено производство модификатора ДНС (стабилизатора в производстве арселеновых волокон и нитей - динатриевая соль 4,4 – азобензолдикарбоновой кислоты), что позволило полностью отказаться от закупки аналогичного сырья по импорту и снизить себестоимость арселеновой продукции.

Однако тенденции, возникшие на мировом рынке, внесли свои коррективы в работу предприятия. Возникли проблемы с поставками импортного сырья и импортных запчастей.

Слайд 9



Доля импортных закупок сырья и материалов в 2021 году

составила 72 процента от всего объема закупок. В текущем году доля импортных поставок снижена и за 9 месяцев составила 57 процентов.

Слайд 10



Следует отметить, что работа общества значительно зависит от поставок импортного сырья, в том числе, от поставок сырья из «недружественных» стран европейского союза. В 2021 году закупки из «недружественных» стран в общем объеме импортных закупок сырья и материалов составили 11 процентов, за 9 месяцев 2022 года – 5 %.

В производстве готовой продукции используется более 40 видов сырья и вспомогательных материалов европейского производства.

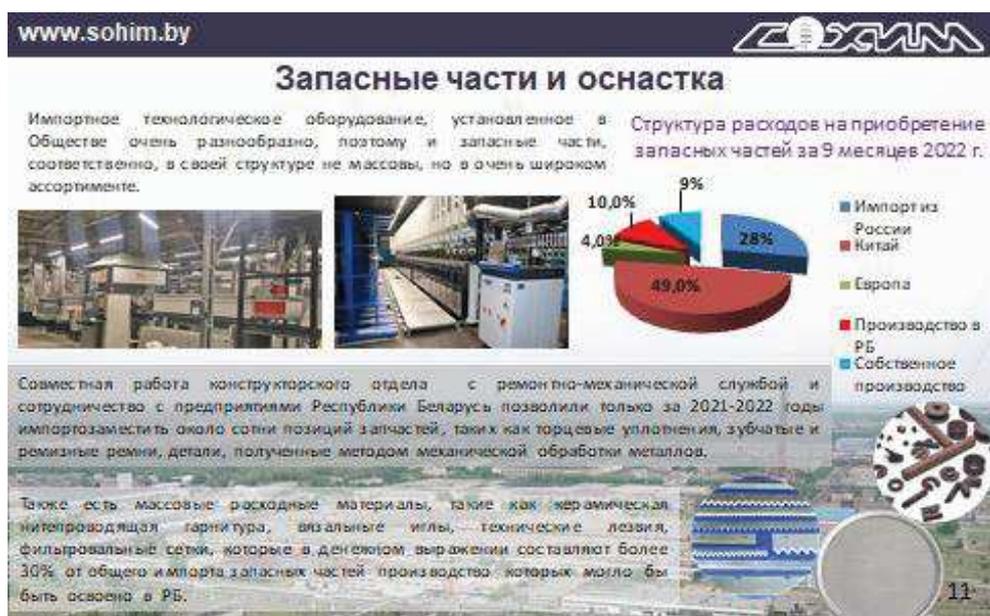
С целью минимизации рисков по обеспечению производства сырьем и материалами проводится работа по диверсификации поставок сырья. Приобретены для омологации некоторые виды сырья (полимерные концентраты красителей (ПКК), дисперсные красители, прядильные препараты, текстильно-вспомогательные вещества (ТВВ) для крашения и другие) турецкого, индийского, китайского производства. Однако, работа по омологации сырья новых поставщиков занимает длительный период времени. Это связано со специфическими особенностями оборудования, необходимостью корректировок технологических параметров, с получением готовой

продукции с требуемыми качественными характеристиками и т.п.

Большой проблемой становится обеспечение специальными, высокотемпературными смазками, маслами, теплоносителями для обслуживания имеющегося импортного оборудования.

Отделом материально-технического снабжения (ОМТС) ОАО «СветлогорскХимволокно» совместно с технологическим персоналом на постоянной основе проводится работа с рядом предприятий Республики Беларусь и Гомельской области по вопросу возможности освоения на имеющихся производственных площадях импортозамещающей продукции, закупаемой до недавнего времени по импорту из стран европейского союза и других «недружественных» стран.

Слайд 11



Импортное технологическое оборудование, установленное в обществе, очень разнообразно и высокотехнологично. Это очень осложняет процесс импортозамещения при выходе из строя деталей и узлов оборудования. Запасные части импортного оборудования представлены в очень широком

ассортименте и в своей структуре не относятся к массовому производству. В то же время, совместная работа конструкторского отдела и ремонтно-механической службы Общества, а также сотрудничество с предприятиями Республики Беларусь, позволили только за 2021-2022 годы заместить около сотни позиций импортных запчастей, таких как торцевые уплотнения, зубчатые и ремизные ремни, детали, полученные методом механической обработки металлов.

Однако, остаются востребованными массовые расходные материалы, такие как керамическая нитепроводящая гарнитура, вязальные иглы, технические лезвия, фильтровальные сетки, которые в денежном выражении составляют более 30% от общего импорта запасных частей, производство которых могло бы быть освоено в РБ.

В случае заинтересованности предприятий республики, структур малого и среднего бизнеса, индивидуальных предпринимателей в освоении производства импортозамещающих видов сырья, материалов, комплектующих, запчастей для нужд нашего предприятия, мы готовы предоставить техническое описание, образцы товаров, оказать посильную помощь при организации производств этих товаров.

Слайд 12

www.sohim.by 

Направления использования продукции ОАО «СветлогорскХимволокно» предприятиями среднего и малого бизнеса

	Нить полиэфирная с функциональными свойствами: производство тканей и трикотажных полотен с заданными свойствами (материалы быстроотводящие влагу, термобельё).	
	Нетканые материалы: производство медицинской одежды, фильтров для промышленности и средств индивидуальной защиты, гигиенические изделия.	
	Трикотажные полотна: Производство швейных изделий различного назначения, спортивной одежды, костюмов, корсетных изделий, декора.	
	Углеродные материалы: изделия медицинского назначения, сорбенты, нагреватели.	



8

В целях отработки вопроса об участии малого и среднего бизнеса в поставках товаров (работ, услуг) для нужд ОАО «СветлогорскХимволокно» специалистами Общества проводится постоянный мониторинг белорусского рынка производителей, в т. ч. предприятий малого и среднего бизнеса, на предмет выявления предложений по выпуску товаров, возможных к применению в производстве взамен импортных.

Перечень нашей продукции, предлагаемой к использованию предприятиями среднего и малого бизнеса, представлен на слайде.

В обществе в 2019 году сформирован и с тех пор поддерживается в актуальном состоянии перечень закупаемых ОАО «СветлогорскХимволокно» товаров (работ, услуг), в т. ч. импортных, для возможного освоения их производства малым и средним бизнесом.

Включающая в себя 37 позиций последняя версия перечня размещена в глобальной компьютерной сети Интернет на главной странице официального сайта ОАО «СветлогорскХимволокно» www.sohim.by в разделе «Закупки и торги» - «Малый и средний бизнес». Перечень ранее передавался по электронной почте в адрес 24 инкубаторов малого и среднего предпринимательства Республики Беларусь, размещался на портале kooperator.by, несколько видов товаров размещены на сайте Белорусского фонда финансовой поддержки предпринимателей в разделе «Субконтрактация».

Специалистами общества постоянно ведется активный поиск альтернативных поставщиков вспомогательного сырья и запасных частей в Республике Беларусь и дружественных странах, а также возможностей расширения реализации выпускаемой продукции. Так, в 2021 и в 2022 годах совместно со специалистами других предприятий и специалистами аппарата концерна «Белнефтехим» представители Общества принимали участие в контактно-кооперационных онлайн-биржах с организациями-субконтракторами РБ, а 29.07.2022 г в режиме off-line, проведена контактно-кооперационная биржа с целью вовлечения предприятий малого и среднего бизнеса в кооперационные цепочки при производстве продукции крупными предприятиями Республики Беларусь. Участие приняли более 30 субъектов малого и

среднего бизнеса, а также представители предприятий концерна «Беллегпром».

Были рассмотрены 3 основных направления сотрудничества:

- по сферам применения готовой продукции ОАО «СветлогорскХимволокно», дальнейшей её переработке и получения конечной продукции.
- взаимодействия по закупаемым ОАО «СветлогорскХимволокно» сырью и материалам;
- изготовление и поставки комплектующих и запасных частей для ремонта и технического обслуживания технологического оборудования;

Проводимая работа по организации сотрудничества с малым и средним бизнесом позволила наладить производство:

- бумажных навивных патронов размером L290 СООО «БелВена» г. Гомель. Начиная с 2020 года белорусский производитель поставляет весь необходимый объем патронов. Так, в 2021 году поставлено 3795 тыс. шт. на сумму 2256 тыс. бел. руб., и в 2022 году - 2038 тыс. шт. на сумму 1765 тыс. бел. руб. по цене ниже, чем предлагают зарубежные производители. В настоящее время с СООО «БелВена» г. Гомель продолжается работа по освоению производства бумажных патронов необходимого качества еще двух типоразмеров: 125x7,5x149,9 мм – 150x120x134 мм. Так как патроны этих типоразмеров закупаются только по импорту;
- полипропиленовых перфорированных патронов для крашения полиэфирных нитей у ИП Ефимик В.В. г. Ивацевичи. Начиная с 2019 года, отечественный производитель выбирается поставщиком по результатам конкурсов с ценой ниже, чем предлагают зарубежные производители. Так, в 2021 году в адрес ОАО «СветлогорскХимволокно» было поставлено 929 тыс. патронов на сумму 745 тыс. руб., и с начала 2022 года - 422400 шт. на сумму 424 тыс. руб.

В феврале 2022 года проведены испытания изделий из карбонитрида бора производства ООО «Нано Смарт Технолоджи» г. Слоним

Гродненской обл. Сотрудничество с этим предприятием было организовано по итогам проведенной в 2021 году контактно-кооперационной онлайн-биржи. Результаты испытаний положительные, карбонитрид бора белорусского производителя может использоваться в качестве изоляторов при эксплуатации нагревателей печей СПЗ. До этого карбонитрид бора закупался на безальтернативной основе у ЧП «Новые материалы XXI века» г. Киев.

Положительными результатами проведения контактно-кооперационной биржи является налаживание контактов с ООО «АркимБел» (являющейся резидентом СЭЗ «Ратон») в части разработки и поставки необходимых текстильно-вспомогательных веществ, совместная работа с СООО «Пари Элизе», г. Минск по разработке, поставке и внедрению в производство комплекса отбеливателей для отбели хлопчатобумажной пряжи, сотрудничество с ООО «Унихимтек» г. Минск по поставке запасных частей для технологического оборудования предприятия, белорусским компаниям ведущим бизнес в текстильном сегменте предложена новая продукция, разработанная специалистами Общества.

В феврале 2022 года по поручению концерна «Белнефтехим» был сформирован Перечень продукции, рекомендуемой к освоению малому и среднему бизнесу, в который было включено 17 позиций (перечень был сформирован на основе вышеупомянутого перечня из 37 позиций путем его анализа и ревизии). По каждой из позиций были определены потенциальные производители в Республике Беларусь, с которыми ведется работа по освоению ими производства этих товаров.

Для организации выпуска новых видов продукции в рамках импортозамещения, предприятиями малого и среднего бизнеса, ОАО "СветлогорскХимволокно" предлагает рассмотреть возможность использования выпускаемой нами продукции в качестве сырья для дальнейших технологических переделов.

Так, выпускаемые Обществом нетканые материалы широко используются при производстве средств индивидуальной защиты, одноразовых масок, респираторы, одноразовая медицинская одежда, операционные поля, изготовления фильтрующих элементов, предметов личной гигиены, изготовления элементов мебели и т.д.

Углеродные волокнистые материалы могут применяться в качестве электронагревательных элементов в создании различного рода нагревательных приборов, при производстве композитов - угленаполненных полимеров в создании и выпуске прутка для 3 D – печати, при создании технологий и организация выпуска сорбционно-фильтрующих материалов (в том числе энтеросорбентов) и эффективных фильтров (запахопоглотителей) с применением выпускаемых на предприятии углеродных активированных волокон и нетканых материалов.

Нити полиэфирные текстурированные, мультифиламентные, микрофиламентные, пневмотекстурированные в том числе крашенные, функциональные нити для производства трикотажных полотен, тканей, термобелья, протирачных салфеток, обивочной ткани для мягкой мебели т.д.

Трикотажные полотна для производства швейных изделий, в том числе спортивной формы, костюмов, мягких игрушек, корсетных изделий, использования в обувной промышленности.

Подводя итог, отмечу, что не стоит ожидать решения проблемы зависимости от импорта в краткосрочной и даже среднесрочной перспективе. Как показывает опыт промышленности, в краткосрочной перспективе возможно, скорее «импортоисключение». Залог успешного снижения импорта – создание надежного фундамента. Прежде всего это производство средств производства. И здесь мы выходим на связь импортозамещения и науки, так как развитие фондосоздающего сектора без участия науки невозможно. Фактически речь идет о необходимости выстроить взаимосвязанные отраслевые программы, учитывая имеющиеся ресурсы и межотраслевые взаимосвязи.

Крайне важно сохранять имеющиеся научные и производственные компетенции во всех направлениях научно-технического развития. Это предполагает расширение фундаментальных и прикладных исследований в областях, которые формируют долгосрочный потенциал импортозамещения.

Слайд 13

www.sohim.by



ОАО “СветлогорскХимволокно”

Спасибо за внимание!

Наш адрес:

Ул. Заводская 5,
247400, Светлогорск, Гомельская обл,
Республика Беларусь

Тел.: +375 2342 24926 / 94965

Факс: + 375 2342 70270

Интернет:

<http://www.sohim.by>

E-mail:

sohim@sohim.by

export@sohim.by

Skype: sohimby

9