

С целью расширения ассортимента выпускаемой продукции, увеличения доли производства инновационной продукции проводятся научно-исследовательские работы по получению нити полиамидной антибактериальной, устойчивой к УФ излучению.

В 2026 году ОАО «Гродно Азот» планирует дальнейшее взаимодействие с институтами НАН Беларуси в рамках проработки следующих тем:

«Способ очистки водных растворов карбамида и жидких азотных удобрений от нефтепродуктов» с БГТУ и ГНУ «Институт физико-органической химии НАН Беларуси»;

«Работа по изучению влияния химических веществ на состояние активного ила».

**Сиротин К. Н.**

(Главный инженер-первый заместитель генерального директора  
ОАО «Могилевхимволокно»)

### **ВЗАИМОСВЯЗЬ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ОАО «МОГИЛЕВХИМВОЛОКНО»**

С момента своего основания ОАО «Могилевхимволокно» служило опытно-технологической площадкой для апробации и внедрения новых технологических решений, обеспечивающих развитие полиэфирной промышленности Советского Союза, а позже стран СНГ. Поколениями специалистов по крупницам сформирован парк уникального опытно-технологического и производственного оборудования, пригодный для реализации и апробации всей технологической цепочки. Это позволило апробировать технологические решения по переработке опытного полиэфирного сырья с получением готовой потребительской продукции на его основе. В результате накоплен огромный опыт в области производства и переработки полиэфирных материалов.

Совместно с Могилевским технологическим институтом (сегодня – Белорусским государственным университетом пищевых и химических технологий, БГУТ) реализована система практико-ориентированной подготовки и повышения квалификации кадров для химической промышленности. С 1985 г. на базе ОАО «Могилевхимволокно» (центральная исследовательская лаборатория (ЦИЛ)) функционирует филиал кафедры химической технологии высокомолекулярных соединений (ХТВМС). Филиал кафедры ХТВМС, расположенный в помещениях ЦИЛ ОАО «Могилевхимволокно», является учебным, научным и методическим центром

по исследованиям в области технологии химических волокон. Имеются оснащенные лаборатории, лекционные аудитории и ряд дополнительных помещений. На филиале реализуется учебный процесс по всему циклу специальных и ряду общеинженерных дисциплин по всем формам обучения. Такое приближение обучения к промышленности дает существенный эффект в повышении качества подготовки специалистов, поскольку учебный процесс протекает на фоне реально действующего производства. При этом более эффективным становится участие работников промышленности в учебном процессе, а сотрудников кафедры – в научно-производственной деятельности, выполнении совместных научно-исследовательских работ, совместном пользовании приборным парком и т.д.

В настоящее время главным стратегическим направлением развития ОАО «Могилевхимволокно» является наиболее полное использование имеющихся мощностей, повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции за счет улучшения качества и снижения издержек, осуществление модернизации и получения новых видов продукции. Общество активно реализуются мероприятия по реконструкции и освоению новых производств, инвестиционные проекты, направленные на энергосбережение и углубление переработки основного сырья. Приоритетными стали инвестиционные проекты, направленные на стабилизацию хозяйственной деятельности, завоевание новых рынков сбыта, сохранение социальной стабильности.

В 2024-2025 годах Обществом реализованы инвестиционные проекты:

- Организация производства полиэфирных нетканых полотен гидроструйным способом. Мощность линии – 9700 тонн в год;
- Производство ленты обвязочной. Мощность линии – 1200 тонн в год.
- Производство пакетов для упаковки памперсов. Мощность линии – 32 млн. штук в год.

Завершение реализации инвестиционных проектов, запланированных на 2026 год, которые находятся в активной инвестиционной стадии по организации производства:

- полиэфирных иглопробивных нетканых материалов мощностью 4,5 тыс. тонн в год;
- преформ мощностью 135 млн. штук в год;
- соэкструзионных пленок мощностью 3,0 тыс. тонн в год;
- флексографской печати мощностью – 2,0 тыс. тонн в год.

В рамках диверсификации продуктового портфеля ОАО «Могилевхимволокно» ведется работа по реализации инвестиционного проекта неполиэфирного профиля - «Возведение комплекса непрерывного производства хлората натрия и перекиси водорода».

Цель проекта – организация производства хлората натрия и перекиси водорода, необходимых при производстве целлюлозно-бумажной промышленности. Проект направлен на выпуск импортозамещающей продукции, реализация проекта позволит обеспечить потребности предприятий Республики Беларусь в полном объеме.

В соответствии со Стратегией развития ОАО «Могилевхимволокно» до 2030 года планируется научно-техническое сопровождение по следующим направлениям:

- отработка технологических процессов получения новой продукции по инвестиционным проектам;
- испытания аналогов сырья и технологических добавок в процессе получения полиэфирной продукции и полимерных пленок;
- испытания компонентов замасливателей при производстве полиэфирных волокон и нетканых полотен;
- подбор и отработка технологических режимов при производстве полиэфирных волокон и нетканых полотен с заданными потребительскими свойствами.

Указанные работы проводятся силами работников предприятия, в частности, центральной исследовательской лаборатории. Следует отметить, что организация выполняет доведенное концерном «Белнефтехим» индикативное задание по соотношению затрат на исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов к объему отгруженной продукции (работ, услуг). В текущем 2025 году значение этого показателя ожидается на уровне 0,223 при задании для ОАО «Могилевхимволокно» - 0,164, для концерна «Белнефтехим» - 0,093. В 2026 году также ожидается выполнение данного показателя.

В 2022 году на предприятии создан научно-производственный кластер в соответствии с распоряжением Президента Республики Беларусь «О развитии ОАО «Могилевхимволокно». Целесообразность образования такого кластера обусловлена тем, что здесь сформирована школа химиков — учебные заведения, которые готовят профильных специалистов для предприятия. Разработаны предложения по следующим направлениям:

- выпуск полиэфирной продукции с высоким экспортным потенциалом;
- производство полиэфирной продукции из вторичного сырья;
- научно – промышленные исследования технологических процессов;
- разработка технологии получения полимерных материалов на основе альтернативного сырья.

Основные задачи, которые ставит перед собой коллектив ОАО «Могилевхимволокно» в рамках сотрудничества с белорусской наукой — развитие и новаторские идеи, которые должны воплощаться в разработках новых технологий и расширении нового ассортимента выпускаемой продукции, замещение импортной составляющей.