Возможные направления развития текстиля в Татарстане

1. Технический текстиль
   1. Текстиль на тканой основе, как основа композиционных материалов в авиационной, автомобильной и строительной промышленности. Предприятие Текстор совместно с сотрудниками Димитровградского института технологии управления и дизайна ведут разработки лент сложной геометрической формы. Образцы лент в виде двутавровых балок, полых швеллеров уже изготовлены. Ведутся разработки лент в виде панелей соединенных между собой нервюрами. Такие ленты можно использовать при изготовлении полов и перегородок в авиации и в судостроении, а также в качестве быстровозводимых утепленных стеновых перегородок, потолков и в некоторых случаях несущих конструкций, где требуется стойкость к агрессивной внешней среде (воздействие кислот, щелочей и т.д.), скорость возведения конструкции и её минимальный вес. Такие разработки в России не ведутся. Продукт является инновационным и требует значительных временных и финансовых затрат для отработки технологий, испытаний и внедрения. Без помощи государственных структур обойтись невозможно. Однако рынок готов к потреблению такой продукции и Республика Татарстан может оказаться лидером в данном направлении.
   2. Изготовление хвостовых балок для вертолетов, корпусов и других деталей для летательных аппаратов методом навивки. Подобное оборудование предлагают компании Германии, США и Японии. Подобный проект можно осваивать только в случае заинтересованности вертолетного, авиационного завода и других предприятий авиационной отрасли. Несмотря на отсутствие подобного опыта производства в России, технологии отработаны и приобрести как оборудование, так и технологии можно.
   3. Ткачество технических лент для электроламповых, металлургических и других предприятий. Указанную продукцию в России не производят, спрос на неё есть. Потребители готовы работать по предоплате. Рентабельность производства составляет не менее 100%. Развитие продаж сдерживает отсутствие ткацкого оборудования и оборудования для термофиксации и пропитки готовых лент. Своих средств для покупки оборудования в виду молодости предприятия исполнителя ООО НПТП «Текстор» нет. Есть активная партнёрская и информационная поддержка со стороны компании «Дюпон» поставляющая основное сырье (кевларовые нити, нити номекс, тефлоновые пропитки) и есть клиентская база потенциальных потребителей, которые очень заинтересованы в получении продукции из кевлара.
   4. Производство парашютных и других лент, строп для авиации. ООО НПТП «Текстор» освоило производство этих строп. Однако продвижение продукции в отсутствии оборудования для пропитки, термофиксаци и крашение затруднено. Особенно перспективно развитие производства строп из кевлара компании «Дюпон» и сверхвысоко молекулярного полиэтилена (СВМПЭ), произведенного в России. В случае освоения производства строп из СВМПЭ Российского производства есть потенциал для экспорта продукции в Европу, в том числе такие страны как Франция, Германия, Швейцария, Израиль. После выхода на проектные продажи, емкость рынка по данному ассортименту не менее 20 000 € ежемесячно. Рентабельность после уплаты налоговых отчислений может составить около 50%.
   5. Производство высокопрочных швейных ниток. На рынке востребованы нитки, произведенные по ГОСТу и в соответствии с современными европейскими требованиями из новых видов волокон. Высокопрочные нитки востребованы на предприятиях республики Татарстан (КАПО, Казанский Вертолетный Завод, предприятия изготавливающие продукцию для автомобильной промышленности и нефтегазового комплекса). Оборудование для производства швейной нитки можно приобрести в России, Австрии, Испании, Германии, Тайвань. Срок окупаемости проекта не более 5 лет. Объем инвестиций 12 000 000 руб.
   6. Производство световозвращающих материалов (СВМ) на текстильной основе. Подобная продукция разработана сотрудниками ВИАМ г. Москва ещё в 70-х годах прошлого столетия. Данные ленты используются на форменной одежде сотрудников ГИБДД, Скорой помощи, МЧС и других служб. Сейчас такую ленту производят только в США, Китае, Ю. Корее и Англии.
   7. Производство средств баллистической защиты на текстильной основе. Опытные работы в этом направлении уже проводились. Баллистические испытания проведены. По заключению специалистов есть новизна и иновационность проекта. Смысл работы сводится к созданию особой формы ткачества полотна, применение новых видов связующего, а также применение дополнительных присадок в связующее на этапе формования готового изделия. Продукт предназначен в первую очередь для бронирования автомобильной техники, где очень важно добиться минимального веса бронирования.
2. Медицинский текстиль
   1. Грыжевые повязки. После операций по «вшиванию» грыжи мышцы могут опять «раздвинуться» и выпустить грыжу. Для недопущения повторного выступления грыжи в Европе на место, где мышцы ослаблены и выступает повторная грыжа, вставляют тканую «марлю» (повязку). Оборудование для ткачества такой повязки производит компания «Магеба» Германия. Точная цена проекта пока не подсчитана. В России такие повязки пока не изготавливаются. Емкость рынка не просчитана. Однако немецкие партнеры по аналогии с Европейскими потребителями считают такой продукт выгодным и высокорентабельным. В случае необходимости расчеты можно произвести более детальные.
   2. Противоожеговые повязки («искусственная кожа» на тканой основе). Такая повязка изготавливается на основе волокон белкового происхождения. Повязка накладывается на обожженную поверхность тела, не перекрывает доступ кислорода, при этом становится преградой для микробов и инфекции. По мере заживления, натуральная кожа постепенно нарастает и наложенная повязка растворяется в организме человека. Технологию ткачества и оборудование для ткачества разработала компания «Магеба» Германия. Необходимые расчеты по рентабельности и объёму инвестиций можно произвести в случае заинтересованности лечебных учреждений Республики Татарстан. Продукт имеет потенциал для сбыта по всей России, как по регионам, так и по целевым потребителям (ведомствам). В частности госпиталя МО, МЧС и МВД. Аналогичного производства нет ни в России, ни на всей территории бывшего СССР. Продукт имеет экспортный потенциал. В Европе и США такие повязки производят. Ориентировочная стоимость проекта не менее 30 000 000 руб.
   3. Бондажные повязки. Данные повязки производились на предприятии «Казанский текстиль». Сейчас производство свернуто. Сейчас такую продукцию в основном поставляют дистрибьюторы из Китая. Однако цены на их продукцию сейчас поднялись. Появилась целесообразность возродить производство ортопедического бондажа. Продукция ориентирована на продажи за пределы Татарстана.
   4. Производство фиксирующих повязок для фиксации конечностей после переломов. Такие повязки призваны заменить гипсовые повязки применяемые до сих пор. Данный проект с подробным изложением маркетингового и производственного плана уже разработан и передан для отработки технологии производства связующего на основе полиуретановых смол партнёрам в КГТУ (КХТИ). В случае если вопрос разработки смол затянется, возможен вариант приобретения подобной смолы в Китае. Рентабельность проекта не менее 80%. Срок окупаемости 3 – 3,5 года.
3. Производство текстиля бытового назначения

3.1. Производство замков типа «молния». Подобные замки в России

производит 2-3 предприятия и 1 предприятие в Республике Беларусь. Типов замков и различие по артикулам очень большое. Инвестиции требуются небольшие. Данный вариант классический вариант для развития малого бизнеса. Очень интересен вариант как развитие вспомогательного, опытного производства при учебных заведениях (техникум, профессиональное училище легкой промышленности). Для начала производства достаточно 3 – 4 000 000 руб. Больших производственных помещений не требуется, производство можно открывать в местах, где существует высокий уровень безработицы. На начальном этапе можно обойтись неподготовленными кадрами.

3.2. Производство тканей и лент из синтетических волокон вторичной переработки (полиэфир, полипропилен). В случае производства широких полотен (тканей) производство обязательно необходимо оснастить высокотехнологичным оборудованием для финишной отделки ткани (крашение, пропитка и ламинация). Такие ткани очень широко применяют в галантерейных изделиях (пошив различного рода сумок). Такие ткани на территории России не производят. Данный сегмент рынка практически полностью принадлежит Китайским производителям. При изучении проблемы удалось выяснить, что такие бытовые ленты и ткани в Китае практически полностью производят из вторичного сырья. В случае, если удастся наладить производство лент и тканей из вторичного сырья, то можно будет с успехом конкурировать с производителями из Китай. Гранулят для производства мульти филаментного волокна можно приобретать в Москве, присадки повышающие ПТР такого гранулята уже существуют. Проблема производства волокон из вторичного сырья решаема. Объём продаж такой продукции, только по самым приблизительным подсчетам может составить по 100 000 € в месяц, только волокну. При производстве дополнительно конечного продукта объёмы можно увеличить вдвое. По приблизительным подсчетам рентабельность такого производства может составить около 30% на волокне и 30% на лентах и полотне. Объем инвестиций в случае принятия решения может составить не менее 3 000 000 €.

1. Производство синтетических волокон

В Татарстане есть возможность на базе завода синтетического каучука освоить производства остро дефицитного синтетического волокна типа «спандекс» или «эластан». Такой продукт имеет большой экспортный потенциал и может решить стратегическую задачи обеспечения России своим волокном «спандекс» и освободить от зависимости поставок латексной нити. В России уже предпринимались попытки производить такое волокно в г. Волжский Волгоградской обл. Предприятие принадлежит группе компаний «Сибур». Производство этого волокна сворачивалось и опять начиналось. Емкость рынка не менее 100 тонн волокна в месяц. Специалисты, владеющие технологией производства есть, и они работают на Курском заводе РТИ. В случае необходимости ученые Казанского Химико Технологического Университета могут помочь в разработке исходного сырья и технологии его производства. Линию по производству волокна может поставить Итальянская компания. Сырье из полиуретана может производить Казанский завод СК им Кирова.