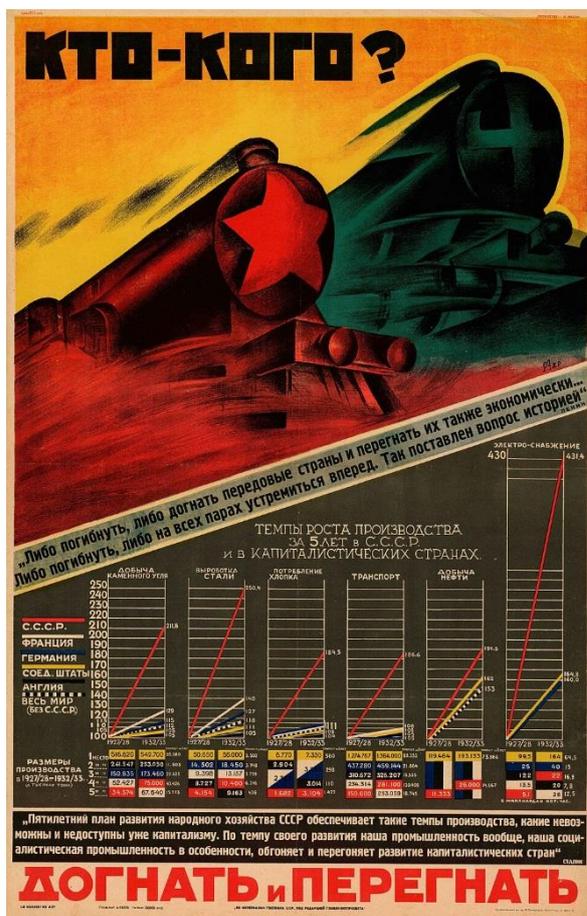


Догнать нельзя перегнать

(комментарии к новой 15-й пятилетке Китая через призму технического текстиля и разработок на его основе в РФ)

В марте 2026 года на сессии Всекитайского собрания народных представителей ожидается принятие нового, уже 15-го, пятилетнего плана экономического и социального развития Китая. План охватывает период с 2026 по 2030 годы. Предыдущая, 14-я, охарактеризована через понятие «огромные успехи».



Анализируя проект 15-й пятилетки КНР через призму текстильной и лёгкой промышленности и глобально развивающегося тренда «технический текстиль» - активно обсуждаемые темы в среде китайских учёных и специалистов производств - эксперт в области нетканых технологий Владислав Иванов (завод «Термопол-Москва», Холлофайбер») комментирует тенденции развития индустриального отраслевого сектора и возможности России, приходя к парадоксальным выводам.

Перелистывая на столе и на экране тысячи переведённых с китайского страниц, многочисленные публикации и патенты, технические

стандарты КНР и внушительную папку проекта 15-й пятилетки, я всё же начну с России.

Сегодня на моей Родине в индустриальном секторе, которому я посвятил более 20 лет, в текстильной и лёгкой промышленности, в так исторически называемой подотрасли нетканых материалов, не без нашего прямого многолетнего участия и воздействия, сформировался некий внекатегориальный тренд – технический текстиль (прим.: *собираемый термин*).

Почему сформировался именно сейчас, спросите вы?

Потому что до этого «сейчас» технический текстиль:

а) не позиционировался как тренд;

б) не имел магистральной тематики в повестке отраслевого развития и обсуждения в органах представительной, законодательной и федеральной исполнительной власти;

в) имел самые различные и противоречивые нишевые толкования, с которыми нам постоянно и сейчас приходится сталкиваться.

Естественно, технический текстиль не открыт в России, даже словосочетание заимствовано – от technical textile (s), но примеры, которые мне хотелось бы привести ниже в контексте анализа структурного и стратегического опыта индустриального и идеологического планирования Китая, уверен, позволят по-новому взглянуть на возможности РФ, вновь обрести, увы, утраченные силы, обозначить перспективные горизонты и чётко увидеть именно наш, оптимальный и разумный отечественный фарватер.

Мне не хотелось бы сейчас вновь возвращаться к нашим, выработанным за годы слаженной работы с коллегами, техническими специалистами, базовым воззрениям о техническом текстиле. Они подробно изложены в доступной для исследования свежей декабрьской публикации 2025 года «**Технический текстиль как эволюция технологий (10 тезисов относительно evomateria)**», а также в многочисленных открытых источниках, например: «**Ископаемый текстиль: сырьевые угрозы, мировые тенденции и свободные ниши**» (ист. «Лёгкая промышленность. Курьер», №6, 2018), в более чем 700 официальных документов РИНЦ по запросу «холлофайбер» и/или «термопол».

Например (ознакомительные ссылки с нашей позицией для Вашего удобства):

1) <https://hollowfiber.ru/main/info/novosti/tehnicheskij-tekstil-kak-evolyucziya-tekhnologij-10-tezisov-otnositelno-evomateria>

2) <https://hollowfiber.ru/main/info/novosti/itogi-2024-goda-sostoyanie-tendenczii-i-perspektivy-ryinka-netkanyix-materialov>

3) <https://hollowfiber.ru/main/info/novosti/rossijskaya-gazeta-o-rol-i-netkanyix-materialov-v-promyshlennosti-i-znachimosti-otraslevoj-nauki>

4) <https://hollowfiber.ru/main/info/novosti/termopol-itogi-2022-goda>

5) <https://hollowfiber.ru/main/info>

Всё отчётливее и рельефнее вырисовывается «технический текстиль» как понятие, связанное с межотраслевой спецификой и

полифункциональностью. Однако источником «технического текстиля», естественно, целесообразно принимать текстильную и лёгкую промышленность, напрямую именно сегодня зависимую от химической отрасли.

Так при чём же здесь предстоящая 15-я пятилетка Китая с её текстильлегпромом, в который включены текстильная, швейная, обувная, кожевенная, меховая промышленность и промышленность спорттоваров, с её, цитирую, «уверенными шагами развития производительных сил нового качества»?

Внимательно прочитаем проект утверждаемой пятилетки, сопоставляя с некоторыми статистическими показателями и краткими нашими примерами. Прочитаем и... нет, не увидим, конечно, специальной главы «Технический текстиль». И прямых указаний для нас развивать технический текстиль не увидим. И чужого рецепта нашего счастья не найдём. Но если внимательно проанализируем проект, то увидим, что на наших глазах разворачивается формирование одного из глобальных индустриальных межотраслевых направлений, которое я напрямую связываю с развитием технического текстиля, и вот почему.



Чего хотят наши соседи к 2030 году?

Они называют пятилетку «периодом открытия пути к будущему на основе достижений прошлого». А главной идеей 15-го пятилетнего плана видят обеспечение «**безопасности через самодостаточность**». Реализация этой глобальной задачи предполагается через развитие реального сектора экономики, включая традиционные отрасли и новые перспективные сектора.

Цитирую: «Современная производственная система является материально-технической базой китайской модернизации».

Они планируют развивать новые отрасли и индустрии будущего. «Необходимо сформировать новые опорные отрасли промышленности, ускорить развитие кластеров современных производств, таких как новые источники энергии и новые материалы, а также обеспечить опережающее развитие таких отраслей будущего, как квантовые технологии и биопроизводство», - сообщают они в проекте нового плана.

Прошлые пятилетние планы, в особенности, в Период обновления (2000-2013 гг.) и в 14-й пятилетке, приоритетом был рост ВВП. И это привело к росту рабочих мест 17,92 млн. в 2024 году на 140 тыс. ведущих предприятиях текстильлегпрома, по данным Китайской федерации лёгкой промышленности. Подчёркиваю, ведущих предприятиях, без учёта малого и индивидуального предпринимательства.

Для примера приведу данные январских парламентских слушаний на тему «О развитии отраслей лёгкой промышленности в Российской Федерации». По данным Федеральной налоговой службы РФ в отраслях лёгкой промышленности осуществляют деятельность более 57,7 тысяч предприятий и индивидуальных предпринимателей (подчёркнуто мною), из которых 94 % — субъекты малого и среднего предпринимательства (подчёркнуто мною). **В отрасли работают более 293 тысяч человек.**

Данные привёл исключительно для того, чтобы подчеркнуть, что любое линейное сопоставление количества трудовых ресурсов (условно, у них трудятся 100 человек, значит, у нас должно трудиться 150), технологических единиц (у них 100 станков, значит, давайте у нас создадим 150), «плана по валу» – бессмысленно!

Исходя из этой логики, целесообразно выявлять и развивать такие ниши, в которых наши преимущества могут быть если не опережающими, то находящимися в фарватере мировых, а следовательно, китайских технологических и идеологических тенденций. На мой взгляд, это сегодня именно технический текстиль. И вот почему.

Главным моим аргументом является парадоксальная синхронность и соосность основных целей, которые мы можем наблюдать в стратегии 15-й пятилетки Китая и тех примерах, которые наблюдаем в России – они **связаны с развитием секторов технического текстиля и химизации индустриальных отраслей великих держав.** В наших аналитических обзорах и научных исследованиях и внедрениях последних 5-7 лет можно увидеть, настолько гармоничны оказываются отечественные разработки с духом времени и современным уровнем технологического развития. Например, о следующих шагах промышленности и интенсификации инноваций, многие из которых сегодня воплощены в промышленности, да,

собственно, как и сам, невозможный когда-то «Холлофайбер», который сегодня мы видим во всех отраслях.

Приведу далее несколько примеров из проекта 15-й пятилетки Китая, которая уже сейчас характеризуется как новая эра для новых материалов, композитов, управляемых технологий, для которых, по моему мнению, **максимально адаптивны технический текстиль и нетканые материалы.**

Если 14-ю пятилетку (2021–2025) можно охарактеризовать как период «количественного насыщения и качественной стабилизации» текстильной промышленности, то 15-я **станет периодом технологического прорыва и функциональной экспансии.**

Выражаться, по логике проекта пятилетки, это будет в том, что основанная на традиционных способах производства и роботизированная (*а это были задачи предыдущих пятилеток, в частности, 12-й и 13-й*) лёгкая промышленность Китая столкнётся с экономическим и политическими вызовами, а также с экологическим давлением. В этих условиях технический текстиль и нетканые материалы могут превратиться из просто перспективной ниши в системообразующий элемент новой индустриальной политики Китая.

В документе чётко отмечается, что лёгкая и текстильная промышленность стоят на одной ступени значимости с горнодобывающей, металлургической, химической, машиностроительной, судостроительной и строительной промышленности Китая.

Не голая идеология и пропаганда, нет. Ведь видели же мы уже перевыполнение планов до 15-й пятилетки. *Credo quod scriptum est.*



Далее цитирую из китайского проекта: **«Культивировать и укреплять нарождающиеся отрасли и индустрии будущего. Мы должны сосредоточиться на создании новых опорных отраслей. Предстоит реализовывать программу производственных инноваций, комплексно продвигать строительство инновационной инфраструктуры, технологические исследования и разработки, производство продукции нового поколения, ускоренными темпами продвигать кластеризацию таких стратегически важных нарождающихся отраслей, как новые источники энергии, новые материалы, авиация и космонавтика, экономика малых высот».**

Необходимо, стремясь наши соседи, в опережающем режиме планировать развитие индустрий будущего, вести поиски и исследования в разработке диверсифицированных технических маршрутов.

Далее ставится цель преодолеть зависимость от ручного труда и повысить эффективность. **Этого можно достичь путём внедрения «поислишных» материалов, удобных для автоматизированной и цифровой промышленности с минимизацией человеческого фактора.** Технический текстиль и нетканые материалы оптимальны для таких целей: миллионы погонных метров выпускаются при минимальном контингенте на одном предприятии. Так, уже к 2027 году власти планируют, что более 70% крупных предприятий текстильной промышленности будут полностью цифровизованы.

Об этом красноречиво свидетельствуют целые разделы в проекте 15-й пятилетки КНР и очевидно согласованные с ним данные, публикуемые китайскими отраслевыми источниками, поставщиками и производителями, которые я заимствую для аргументации.

Выделю лишь некоторые. В основе новой пятилетки лежат два главных принципа — интеллектализация (智能化) и зелёная трансформация (绿色化). Это не просто технологическое обновление, а смена парадигмы: отрасль должна перестать быть "мировой фабрикой" с низкой маржой и превратиться в центр разработки материалов и технологий будущего. Как это сделают в Китае? Рассмотрим через 7 собранных мною из китайских источников трактовок плана пятилетки.

1. Стратегический фокус: от «носимой вещи» к «индустриальному компоненту». Основная идея новой пятилетки для легпрома — смещение акцента с потребительского сектора (B2C) на промышленный (B2B) и инфраструктурный. Технический текстиль перестаёт быть просто «тканью со спецсвойствами» и «нетканой тканью» (*напомню, из этого рекламного слогана woven–nonwoven около ста лет назад родился вполне себе технический термин, который, впрочем, скептически комментировали ещё*

Г.Н.Кукин и А.Н.Соловьев в учебнике «Текстильное материаловедение». М, 1967), а становится высокотехнологичным комбинаторным и композитным материалом. Это, как пишут наши соседи, инфраструктурный драйвер.

Как это работает в экономике? В ответ на заявленные в 15-й пятилетке планы государства по модернизации инфраструктуры (дороги, мосты, гидротехнические сооружения, экологическое строительство, продукция двойного назначения) взрывной рост покажут геотекстиль и геосинтетические материалы различного назначения, комплектующие для строительства, текстильной и лёгкой промышленности (нетканые иглопробивные и термоскрепленные полотна и кластерные волокнистые смеси для утепления, дренажа, хардирования, армирования, звукоизоляции, фильтрации, сбора маслянистых загрязнений, гидропоника и пр.).

Новые материалы рассматриваются не как инновация ради инновации, а как драйвер прибыли. Ставка делается на уход от производства «обычных ниток» и «простых тканей» (*извините, но это прямые цитаты из комментариев пятилетки*) к созданию высокотехнологичных волокон и «материалов со свойствами». Отмечается, что именно в этом сегменте скрыта основная прибыль. Разрыв в марже иллюстрируется через высокотехнологичные отрасли, например, если традиционное производство тканей приносит 10–15% прибыли, то выпуск "умных" тканей, биоволокон, биомиметиков либо конкретно - материалов для аэрокосмической отрасли может давать маржинальность в 30–50% и выше. Поэтому приоритетами становится разработка: а) углеродных волокон, б) арамидных нитей, в) материалов с памятью свойств, г) антибактериальных и сверхлёгких тканей на их основе, выработанных на собственных мощностях (подчёркнуто мною).

2. Технологический суверенитет и импортозамещение по-китайски определены как «безопасность через самодостаточность». По сути, это модель постиндустрии 4.0.

В связи с этим 15-я пятилетка пройдёт под знаком «нового качества производительных сил». В сфере производства нетканых материалов и техтекстиля это выразится в тотальной цифровизации и создании оборудования полного цикла, воздействия нейросетей, модификации сырьевых химических компонентов. Об этом мы подробно писали с коллегами в концептуальной монографии 2025 года «**Инновационные физико-химические способы модификации нетканых материалов**» в главе с анализом новых китайских патентов и внедрений.

В секторе же поставок оборудования, технологий и инжиниринга мы будем наблюдать практически полный отказ от зависимости от немецких и итальянских производителей. К 2028 году Китай планирует полностью

локализовать производство линий «полимер-нетканое полотно» (spunbond, meltblown, SMS) с производительностью до 600 м/мин и выше. Аналоги видим и в тенденциях развития тканых ниш.

В связи с этим сообщается об изменении тенденции: «от сборки чужих вещей» - к собственной технологической идеологии с формированием «потребности чужих на вещи из Китая».

15-я пятилетка продолжит тиражирование «умных фабрик», на которых уже сегодня не удивляет внедрение AI-систем контроля качества на линиях производства технического текстиля, нетканых материалов.

Системы машинного зрения будут в реальном времени отслеживать однородность структуры и фактуры сырья, полотна и наличие дефектов, что критически важно для медицины и аэрокосмической отрасли, где техтекстиль становится практически безальтернативен. Напомним, что пандемия COVID-19 дала мощный толчок развитию медицинского технического текстиля и нетканки в КНР и, следовательно, во всём мире.

На этом глобальном примере натуральные материалы также не выдержали конкуренции с химическими технологиями. «Умная медицина» выделена особняком с комментариями о развитии текстиля с антимикробными покрытиями (на основе наночастиц серебра, хитозана), а также текстиля для мониторинга состояния пациента (вживляемые датчики в нетканую основу, мембранная оксигенерация и пр.).

Впрочем, в плане пятилетки нет критики или резкого отказа от традиционных тканых технологий, основанных на применении натурального сырья животного или растительного происхождения. Однако развитие сельского хозяйства рассматривается преимущественно без комментариев относительно текстильлегпрома: понимаем, что этот сектор стратегически отнесён к пищевой государственной безопасности. «А технический текстиль и нетканые материалы есть не просят», - определение грубое, но фактически верное.

Профессор, д.т.н. Г.Е.Кричевский в rusnog.org справедливо отмечает, что, например, под природные растительные волокна (хлопок, лен, сизаль, кенаф и др.) требуются большие площади, при выращивании активно используются ядохимикаты, **требуются большие затраты энергии и воды для переработки такого рода текстиля, велики затраты на утилизацию и очистку выбросов в воздух и водоёмы, необходимо использования многочисленных и часто токсичных химикатов (более 200 наименований) и красителей (несколько тысяч марок), готовый текстильный материал несёт на себе текстильные вспомогательные вещества (ТВВ), например, аппреты и красители, некоторые из которых проявляют токсичность по отношению к**

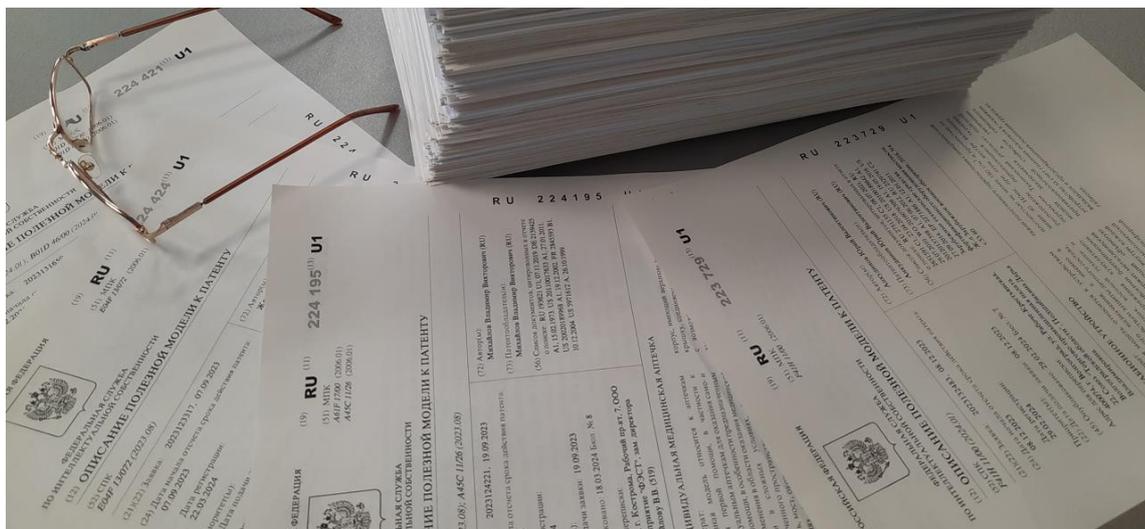
человеку. Рост народонаселения планеты (к 2050 году – 9,7 млрд.) усугубляет эту проблему, поскольку и удельный расход текстиля его суммарное мировое производство растёт и тянет за собой все негативы производства. Производство текстиля в значительной мере является химической технологией, отмечает выдающийся российский учёный.

3. Полирециклинг и углеродная нейтральность. Здесь, как в России, видим противоречивые положения. Из разделов стратегии 15-й пятилетки и их комментариев выделим следующее.

С одной стороны, пропагандируются биоразлагаемые материалы с жёстким государственным регулированием оборота пластика и популяризацией биополимеров, компостируемых технологий, «бесследной пиролизацией», а вот с другой, демонстрируются максимально устойчивые к биодegradации полимеры, пригодные не просто для одноразовой переработки, а многоразовой цикличной, т.е. для полирециклинга.

На циркулярной экономике и устойчивом развитии в проекте 15-й пятилетке делается огромный акцент именно в контексте переработки, рециклинга. Будут внедрены обязательные стандарты содержания вторичного сырья (rPET), например, в нетканых материалах. «Зелёные» стандарты» заставят пересмотреть нормативы в пользу продукции, которая может быть переработана по окончании срока службы и вновь стать функциональной продукцией. **Циркулярная экономика 15-й пятилетки** ставит задачей именно тотальное вовлечение в оборот вторичного сырья. Запланировано создание технологий переработки текстиля - в новое волокно!

4. Новые материалы для новых проектов. Увидим инновационный текстиль и для экстремальных условий, хотя и по итогам предшествующих пятилеток увидели, как говорится, чудеса технологий. Это связано с тем, что Китай активно развивает сектор защитного текстиля, что связано с ужесточением норм охраны труда и развитием Арктического региона (Полярный Шёлковый путь).



БУДУЩЕЕ ЛЕГПРОМА – ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ И НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ!

Уже сегодня ужесточаются требования к спецодежде, экипировке и снаряжению нового поколения, к тканым и нетканым материалам с высокими барьерными свойствами (химзащита, термостойкость) для нефтегазового сектора, пожарных и военных, для космических целей.

Речь идёт и о новых объектах проживания в экстремальных природных условиях и о - внимание! - выживании человека посредством технологий создания благоприятной среды и киборговых систем, самоуправляемых технологий, при создании которых максимальную актуальность приобретают термопластичные полимеры и адаптивные с ними продукты технического текстиля, в особенности, нетканых материалов.

Лирическое отступление. Наше стереотипическое мышление – и я это прекрасно понимаю, общаясь многие годы с специалистами высшего уровня – притормаживает линейное восприятие таких, казалось бы, фантастических категорий, о которых ранее мы читали в художественной литературе, а не в государственных и технологических документах. И мы всё-таки должны преодолевать стереотипы. На смартфоне (да и кто о них думал 20 лет назад!) сейчас волей случая нейросеть (рассказали бы об этом каких-нибудь три года назад!) за 3 секунды сочиняет стихи и мгновенно делает песни про технологии «Холлофайбер», по ролям читает Курта Воннегута: «Ядерная энергия, предполагалось, так удешевит электричество, что и счётчики ни к чему станут» (книга «Синяя борода»)...

Энергоэффективные технологии в китайском проекте ставятся на первое место. Как и материалы и технологии с высокой эффективностью и низкой себестоимостью. Примеров таких решений более, чем в техническом текстиле, сложно найти где-либо ещё, согласитесь. А если остаются сомнения,

то рекомендую сотни аргументов в наших разделах о новинках внедрений <https://hollowfiber.ru/main/info>, а также о разработках исследованиях <https://hollowfiber.ru/main/info/nauchnaya-literatura>. Там только свежих примеров последних лет – сотни! А работаем с неткаными технологиями мы с 2004 года, более 20 лет, 4 пятилетки, и открыто делимся опытом, наработками, идеями, всячески стимулируем внедрения и инновации, поддерживаем серийные успехи продукции «следующего шага промышленности».

Напомним, что ещё в 2018 году Китай опубликовал официальный документ по арктической политике, позиционируя себя как «приарктическое государство» и, внимание (!) основного заинтересованного лица в Арктике. Китай также сосредоточился на развитии возможностей военного планирования, которое будет распространяться на арктический регион.

Добавлю, что запланированы: а) форсирование развитие современной тыловой службы, б) ускорение развития передового вооружения и снаряжения, а также в) содействие модернизации национальной обороны и вооружённых сил соответствии с высокими стандартами.

5. Smart-tech – направление, получающее идеологическую и технологическую поддержку в рамках новой пятилетки. Умный технический текстиль с терморегуляционными свойствами, с внедрением материалов с фазовым переходом (PCM) в структуру нетканых полотен для создания одежды, сохраняющей комфортную температуру тела при спортивных и экстремальных режимах эксплуатации изделий. Разовьются технологии снижающие или, напротив, увеличивающие заметность объектов, приобретающие бактерицидные или, напротив, токсичные свойства при различных типах воздействия (акустического, светового, УФ, волнового и пр.).

6. Автомобилестроение, судостроение и аэрокосмическая промышленность. В этой области, как сообщают китайские источники, комментирующие проект пятилетки, ожидаются наиболее прорывные технологические внедрения с применением технического текстиля и нетканых технологий.

Китай стал крупнейшим автопроизводителем в мире, и локальным производителям текстильных компонентов отведена ключевая роль в цепочке поставок.

Например, в секторе электромобилестроения (EV) при росте производства электротранспорта всех типов требуются новые решения в области термоизоляции, лёгкости, шумопоглощения, электростатики. Нетканые материалы для корпусной (композитной) и внутренней отделки

салона, багажников, акустических экранов будут пользоваться, цитирую, колоссальным спросом. Особое внимание уделяется огнеупорным свойствам батарейных отсеков, корпусов транспортных объектов.

7. На новый уровень выведены композиты. Углеродные и, в особенности, самые разнообразные базовые и модифицированные полиэфирные волокна (как основа для композитов) на фоне уже распространённых внедрений и термoplastиков получают импульс для использования в новых видах изделий на текстильной основе, в авиастроении, в производстве лопастей ветрогенераторов в рамках «зелёной» энергетики, основ строительных конструкций, транспортной инфраструктуре, в беспилотии.

Итак, если смотреть на 15-ю пятилетку через призму технического текстиля и нетканых материалов и анализировать трактовки китайских источников, то перед отраслью наших соседей стоят три главные задачи.

№1. Технологический рывок. Стать разработчиками и производителями не просто волокон, полотен, пластов и кластерных смесей, а сложных **научноёмких композитных, комбинаторных и компонентных структур**, управляемых, умных, модифицируемых систем на основе химических компонентов, а также ужесточение стандарты качества и энергоэффективности.

№2. Экологизация. Обеспечить полный цикл — от биоразлагаемого сырья до переработки готовых изделий, от рециклинга — до полирециклинга.

№3. Рынки роста. Переориентироваться с ширпотреба на высокомаржинальные сектора — экологию, защиту, инфраструктуру и «умные» материалы с управляемыми свойствами для широкого спектра изделий технического и бытового назначения, а также **продукции оборонного сектора, двойного назначения**. В Китае не сомневаются, что научно-техническая модернизация является надёжной опорой китайской экономической трансформации.

Таким образом, 15-я пятилетка станет для китайского легпрома эпохой фундаментальной трансформации, где главную скрипку, как я увидел, начинает играть именно технический текстиль и связанные с ним технологии.

Нахожу ещё одно прямое тому подтверждение.

Читаем: «Усиливать оригинальные инновации и освоение основных ключевых технологий. Для этого необходимо совершенствовать общенациональную мобилизационную систему нового типа и принимать неординарные меры, во всех звеньях производственных цепочек

содействовать достижению решающих прорывов в освоении ключевых технологий».



НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – ЭТО ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Основные цели отрасли на период — закрепление за Китаем статуса мирового лидера уже не только по объёму разработок и валу технического текстиля, а по инновациям и устойчивому развитию, с зависимостью потребителей от китайского сырья и технологий.

И я вновь обращаюсь к внешним источникам информации.

К 2030 году согласно прогнозам Китайской федерации лёгкой промышленности, сектор ждёт амбициозный рост. Операционная выручка лёгкой промышленности должна превысить 30 трлн юаней (около 4,2 трлн долларов), с ежегодным ростом минимум 5%. Количество ключевых лабораторий и инженерных центров в отрасли превысит 300, а количество патентов будет расти на 15% в год.

15-я пятилетка не ставит задачу "шить больше". **Она ставит задачу "шить умнее, чище и дороже"**. Выживут и преуспеют только те предприятия, которые смогут встроиться в логику цифровой экономики и "зелёного" курса, получив поддержку государства за модернизацию, а не за объём вала.

Несколько отвлекаясь от призмы технического текстиля и нетканых материалов, которую я избрал, и глубоко анализируя план 15-пятилетки Китая, по-моему мнению, не стоит рассматривать её, как можно наблюдать в иных источниках в виде истерических исторических аллюзий вроде «догоним и перегоним!», «грозящей катастрофы» с поиском средств «как с ней бороться», перефразируя Ленина.

Однако, продолжу цитату классика, и «всякий оптимизм должен быть разумен и иметь свои границы».

Но важно, уверен, учитывать и ещё одну цитату, которую равнозначно можно рассматривать как с нашей позиций, что очевидно, так и с позиций китайской стороны: **«Мы отстали от передовых стран на 50-100 лет. Мы должны пробежать это расстояние в десять лет. Либо мы сделаем это, либо нас сомнут».** (Сталин И.В. Сочинения. – Т. 13. 1951).

Впрочем, «ступенчатому продвижению», которое сегодня приоритетно для развития технологических сил Китая, такой подход может противоречить. А нам?

На этом фоне что я вижу безусловно позитивного в моей стране. Однозначно то, что сегодня важным фактором роста производства российского легпрома в 2026 году признаётся реализация инвестпроектов в сфере технического текстиля.

«Ну наконец-то!», - воскликнул бы я, если бы не видел на своём веку уже **ряд крахов уникальных и нужных проектов**, которые бы могли изменить картину техтекстиля в РФ. Поэтому сдержанно ожидаю успех, держу кулаки; и соглашусь с публикаторами в российских СМИ, что «... тот сегмент и экспертами, и органами власти признается едва ли не главным трендом отрасли на ближайшую перспективу» (souzlegprom.ru). Значит, наша многолетняя популяризация направления была слышимой и оказалась влиятельной.

Значит, наши разработки и внедрения – да как же здесь всё перечислить! – *от огнестойких нетканых материалов «Холлофайбер СОФТ НГ» до арктических утеплителей, от уникальной шумоизоляции «Холлофайбер Акустик» до биомиметиков «лебяжьего пуха» «Холлофайбер Свон», от практически вечных строительных энергоэффективных материалов «Холлофайбер Строй» до полирециклинговых зелёных технологий «Холлофайбер Экософт», от впервые в РФ запатентованных дугостойких «Холлофайбер Карбо» до саморегулируемых «Холлофайбер Термо» и многое-многое другое из 1500 собственных артикулов – в фарватере и на пике ведущих мировых технологий*, многие из них – опережающие и перспективные (!).



ускориться?

Значит, видя успехи китайских коллег, видя их глубокий самоанализ и повышаемые требования, которые они предъявляют к себе, мы должны именно сейчас, как говорится, собраться, оптимизироваться,

Или признать, что существует риск утрачиваемых навсегда пассионарности и лидерства?

Конечно, нет.

Именно поэтому, не отходя от собственных станков на заводах «Термопол», внимательно и безгранично заинтересованно наблюдаем за развитием проектов ПАО «Татнефть» по созданию производств цепочки параксилон – терефталевая кислота – волоконный полиэтилентерефталат – волоконная продукция, ГК «Титан» по выпуску волоконных марок полиэтилентерефталата и полибутилентерефталата; ООО «Текстурирование» (БТК) по организации производства текстурированных полиамидных нитей; ООО «Антарес» по созданию производства термо-, огнестойких синтетических волокон, пряжи, ткани.



НОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ: НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
В ФАРВАТЕРЕ № 523-ФЗ

А также возлагаем надежды на Национальный проект «Новые материалы и химия», который блестяще укладывается в Указ Президента РФ от 28.02.2024 новой Стратегии

научно-технологического развития страны, в базовые положения развития науки и промышленности, обозначенных в послании **Владимира Путина** Федеральному Собранию, и Концепции технологического развития на период до 2030 года, а также в проект новой «Стратегии развития текстильной и швейной промышленности РФ до 2035 года». Собственно, так же, как и наши исследования и внедрения, которые мы стараемся системно обновлять и актуализировать: <https://hollowfiber.ru/main/info/issledovaniya-i-vnedreniya>

Анализируя и комментируя проект и обсуждения к 15-й пятилетке Китая через призму технического текстиля и разработок на его основе в РФ, я назвал это так: **догнать нельзя перегнать.**

И завершая этот текст, я не берусь поставить запятую в том или ином месте, **а вы?..**



Об авторе: Владислав Иванов, к.ф.н., директор по развитию проектов завода нетканых материалов «Термопол» (бренд «Холлофайбер»), почётный работник текстильной и лёгкой промышленности, лауреат премии правительства РФ в области науки и техники, лауреат экологической премии Правительства Москвы, лауреат Международной премии EcoWorld, лауреат национальной премии «Страну меняют люди», комиссар бренда Холлофайбер®, соразработчик нетканых материалов и изделий на их основе, соавтор патентов, автор более 100 публикаций о техническом текстиле, куратор проектов научных и технических внедрений нетканых материалов.