




сегодня  
**Хризотил**

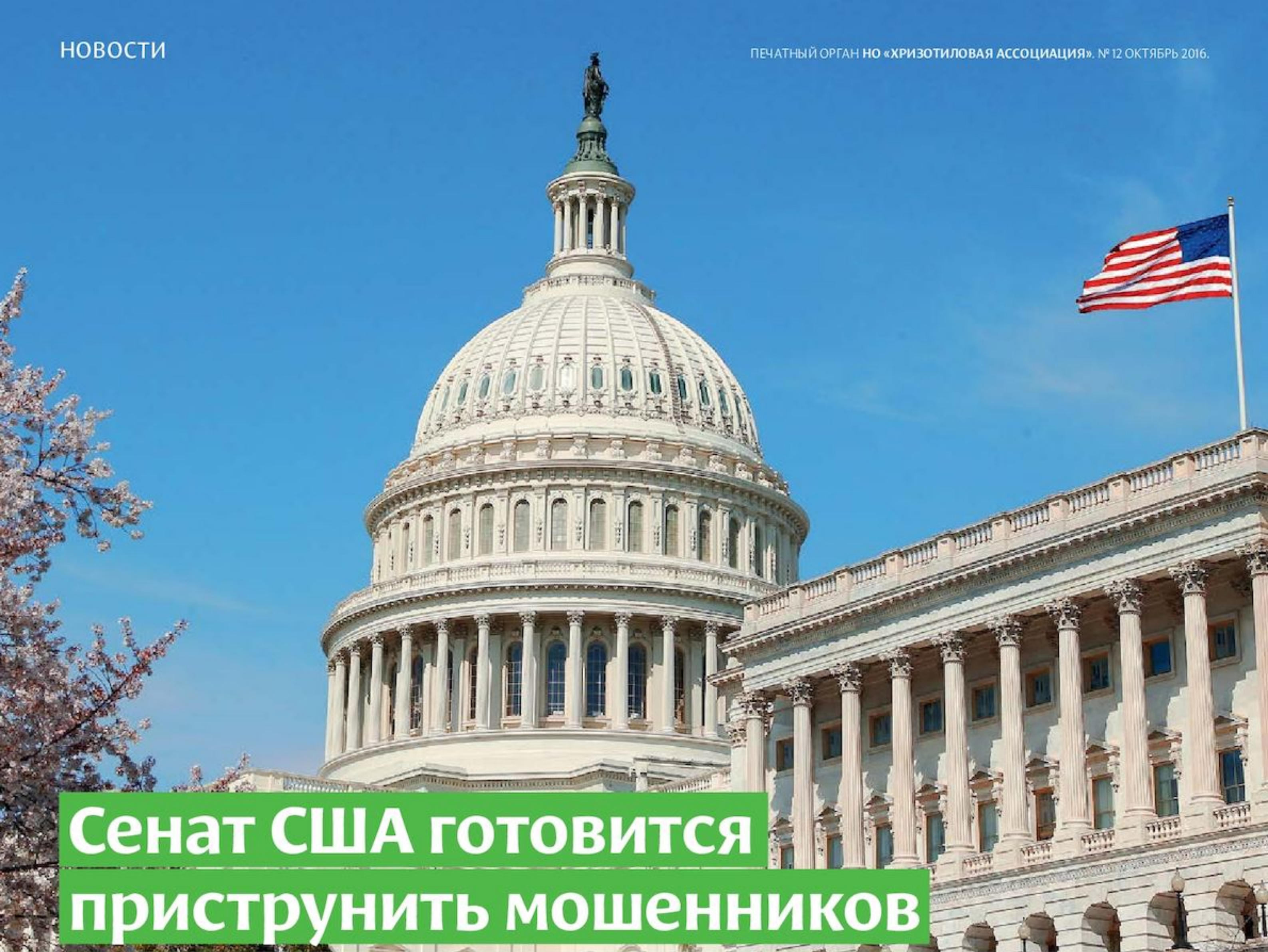


Масштабное  
исследование  
опровергает  
влияние  
хризотил-асбеста  
на развитие  
заболеваний  
органов  
дыхания  
стр. 14

НО «Хризотиловая  
ассоциация»  
запустила  
рекламную  
кампанию  
стр. 10

**Почему мясо стало  
канцерогенным?**

стр. 12



# Сенат США готовится приструнить мошенников

Палата представителей США одобрила законопроект, ужесточающий порядок получения компенсаций жертвами неконтролируемого использования асбеста. По мнению разработчиков, закон позволит отделить реальных пострадавших от мошенников.

Сегодня законодательство США позволяет любому работнику предприятия обвинить своего работодателя в наличии заболеваний, якобы обусловленных контактом с асбестосодержащими материалами на рабочем месте. При этом «жертва» не должна доказывать ни наличие недуга, ни существование связи между минералом и болезнью. Фактически любой человек может обратиться к юристам и за процент отсудить у бывшего или нынешнего работодателя денежную компенсацию. Истории о коллективных махинациях и подтасовках данных не раз доходили до суда на территории США и сопровождалась громкими скандалами в прессе. Известны и вопиющие случаи, когда один и тот же рентгеновский снимок использовался в качестве доказательства в нескольких тысячах судебных исков!

Асбест – минерал, широко используемый в строительстве и промышленности. В конце XX века его применение на территории США и Западной Европы оказалось под вопросом: разновидность добываемого здесь асбеста – амфиболового – была запрещена во всем мире из-за возможного негативного воздействия на здоровье. Неконтролируемое использование асбеста без применения соответствующих норм безопасности привело к росту асбестообусловленных профессиональных заболеваний. Ситуация, однако, оказалась выгодной для многих: производи-


тели аналогичных материалов стали раздувать в обществе страхи в отношении асбеста, вытесняя дешевого конкурента с рынка, а мошенники и нечистые на руку юристы устремились в суды: правосудие относилось к «жертвам» благосклонно и вставало на их сторону даже при отсутствии каких бы то ни было доказательств.

Стоит оговориться, что широко распространенный в обществе и часто подогреваемый в СМИ страх перед асбестом не имеет отношения к отечественным реалиям. На территории Канады, России, Китая и других стран традиционно добывалась и много где добывается и используется и сегодня другая форма минерала – хризотил-асбест. Данное вещество исследуется более 70 лет и имеет иную структуру по сравнению с амфиболовым асбестом, что делает применение хризотил-асбеста безопасным при контролируемом использовании.

О необходимости создания инструмента, который положит конец махинациям, в Соединенных Штатах говорили давно. Нынешний проект – третий за четыре последних года. В прошлый раз подобная инициатива была заблокирована Сенатом. Вероятность того, что в этом году ситуация повторится и закон снова не примут, составляет, по некоторым оценкам, 80%. Однако стоит учитывать, что на этот раз большинство Сената составляют ре-

спубликанцы – именно их представители и голосовали за проект в Палате представителей.

Сложности в принятии закона связаны антиасбестовым лобби – запрет асбеста выгоден сразу нескольким отраслям промышленности, юридическим и фармацевтическим компаниям. Кроме того, против законопроекта выступают так называемые жертвы, обеспокоенные, что им как-то придется доказывать свое право на компенсацию. Адвокаты «потерпевших» утверждают, что закон откроет двери для мошенников, торгующих конфиденциальной информацией, и что нововведение приведет к дополнительной временной задержке при получении компенсации, что жизненно важно для тяжелобольных жертв.

Сторонники законопроекта, в свою очередь, говорят о том, что государство обязано защищать компании от уплаты завышенных или мошеннических претензий в ущерб тем, кто действительно нуждается в помощи. «Мы не просим больше информации, чем разглашается в рамках обычных судебных тяжб», – говорит Блейк Фарентхолд, один из разработчиков закона. Кроме того, поправка в закон потребует от истца доказательства того, что каждый из членов коллективного иска имеет одинаковые заболевания одинаковой степени тяжести. 

# Защита хризотила как национальная идея

Жители городов Свердловской и Оренбургской области, а также некоторых районов Казахстана вышли на массовые митинги в защиту хризотила, приуроченные к празднованию международного Дня защиты минерала, отмечаемого ежегодно в течение более чем 10 лет.



Название праздника не случайно. Минерал действительно приходится защищать. В этом году работники хризотилевой отрасли протестовали против признания минерала опасным для жизни и здоровья. Рабочие предприятий, связанных с добычей и переработкой хризотила, показали, что хризотил очень удобен при строительстве и у него широкий спектр применения. Несмотря на то что использование минерала успешно продолжается в течение нескольких десятилетий – на основе минерала производится более 3 тыс. различных деталей, – некоторые активисты инициировали антиасбестовую кампанию и призывают запретить использование хризотила.

Аргументы выдвигаются громкие, но не имеющие научных подтверждений: хризотил – одну из разновидностей асбеста – приравнивают к другой, повсеместно запрещенной

группе минерала, амфиболу. Логика странная, но многие страны Западной Европы пошли на поводу активистов и запретили все виды минерала.

Борьба за рынки сбыта продолжается много лет. Крупные корпорации пытаются выдвинуть хризотил с рынка. В честной конкурентной борьбе шансов у них нет, поэтому в ход идут фальсификации и громкие заявления, не имеющие под собой никакой основы.

В этом году День защиты хризотила отмечали с особым размахом. В ходе праздничных мероприятий был организован автопробег до Сухого Лога, проведено знакомство с производством строительных материалов из хризотила. Также жители города Асбеста посетили фестиваль танца «Восточная волна» и интерактивную профориентационную выставку для школьников и студентов в асбестовском политехникуме. 



## Делегаты форума ОНФ обсуждают жалобы россиян на ЖКХ

В Йошкар-Оле открылся форум Общероссийского народного фронта. Активисты обсуждают выполнение указов президента на местах. В работе форума принимает участие 450 человек из более чем 20 регионов страны.

Готовясь к съезду, общественники изучали ситуацию в 170 городах России, проводили соцопросы, и теперь, исходя из ответов людей, активисты ОНФ будут решать, как справляться с острыми проблемами, в числе которых – качество услуг ЖКХ, трудности с получением медицинской помощи и нехватка мест в детских садах.


Согласно исследованиям, одной из наиболее серьезных проблем, волнующих граждан России, остается сфера ЖКХ. Людей волнует как низкое качество услуг, предоставляемых управляющими компаниями, так и плачевное состояние инфраструктуры. Открытым остается вопрос об оценке эффективности работы управляющих компаний. Так, респонденты уверены, что неграмотный выбор используемых строительных материалов приводит к лишним тратам и частым ремонтам.

Стоит отметить, что подозрения людей недалеки от истины. К примеру, несколько лет назад специалисты Высшей школы экономики провели исследование, результаты которого говорят о том, что увеличение доли хризотилцементных изделий в сфере ЖКХ хотя бы до 10% от общего числа привело бы к ежегодной многомиллиардной экономии, – свою роль играет как доступная цена новых изделий, так и долгий срок службы.

Впрочем, как показывает статистика, доля хризотилцемента не только не растет, но и даже сокращается. Как результат – ча-

стые аварии и постоянный рост тарифов. В свое оправдание бизнесмены и чиновники, распределяющие бюджетные средства, произносят заученную скороговорку о возможном вреде хризотил-асбеста – минерала, используемого в производстве изделий. Однако это утверждение является всего лишь удобным аргументом для увеличения финансовых потоков и покупки дорогостоящих аналогов: множество научных исследований, в том числе и международных, однозначно говорят о том, что контролируемое использование хризотил-асбеста для организма безвредно.

Александр Бречалов, сопредседатель центрального штаба ОНФ, секретарь Общественной палаты РФ, заявил: «Мы действительно считаем, что сейчас время возможностей, но те возможности, которые у нас есть, нельзя реализовать, если не будут эффективными наши решения, эффективными траты бюджетных средств, эффективно использоваться время, эффективные программы. Это действительно конкретные и достаточно эффективные решения, которые, надеемся, представим президенту».

Одной из таких эффективных мер мог бы стать законодательный акт, фиксирующий приоритет выбора хризотилцементных изделий при проведении плановых и экстренных ремонтов в сфере ЖКХ. Сообщается, что итоги дискуссии будут подведены на пленарном заседании. Поживем – увидим! 



## Новый асбестовый асфальт можно класть в любую непогоду

Ученые из Казанского КНИТУ изобрели сверхпрочный асфальт, который может применяться практически в любых погодных условиях.

Рецептуру новой асфальтобитумной смеси разработали сотрудники Казанского национального исследовательского технологического университета. Чудо-асфальт можно укладывать во время дождя и снега при температурах до  $-5^{\circ}$ .

Учитывая, что из-за сроков выполнения плана рабочим приходится класть асфальт в непогоду, что понижает его качество, ученые КНИТУ придумали, как решить эту проблему. Новое покрытие внешне ничем не отличается от любого другого асфальта, а по структуре различия кардинальные. Ученые использовали два компонента, которые помогли улучшить характеристики полотна: полифункциональный полимерный модификатор и асбестовый (хризотилковый) наполнитель. Испытания образцов показали, что прочность покрытия увеличивается в полтора раза, к тому же асфальт становится гораздо менее восприимчив к воде. Это позволяет увеличить срок службы дорожного полотна в два раза. Разработчики даже получили два патента как изобретение России.

Стоит отметить, что добавление волокон хризотил-асбеста в строительные материалы и смеси – широко распространенная и эффективная практика. Частицы этого минерала обладают уникальными связующими свойствами и способны значительно повысить срок эксплуатации того или иного состава. Сегодня хризотил применяется в производстве шифера, хризотилцементных труб, вентилируемых фасадов, а также входит в состав стабилизирующих добавок.

– Асфальтобитумная смесь отличается тем, что у нее долгий срок службы и битумную смесь можно готовить непосредственно на месте укладки. Она как вододисперсионная краска, которая не боится воды, – рассказывает проректор, завкафедрой технологии изделий из пиротехнических и композиционных материалов КНИТУ Илнур Абдуллин.

## Стратегический асбест

В России утверждена Стратегия развития промышленности строительных материалов на период до 2020 года и дальнейшую перспективу до 2030 года.

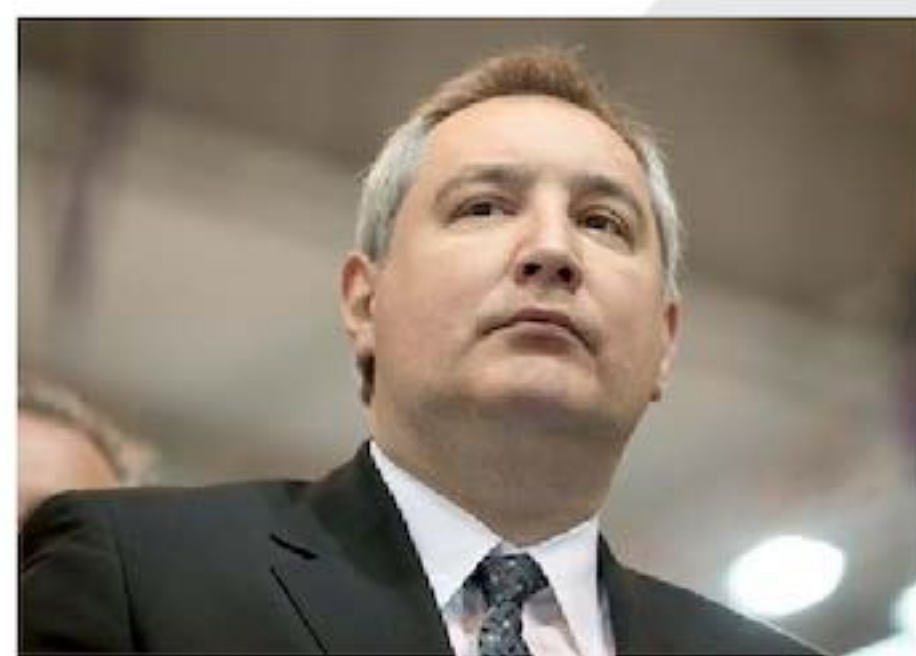
Подробное описание стратегии закреплено в Распоряжении Правительства РФ от 10.05.2016 № 868-р. На начальном этапе принятая программа обеспечит поддержку и развитие отрасли, а к 2030 году сделает Россию мировым лидером на рынках строительных материалов и по экспорту технологий и оборудования.

К промышленности строительных материалов в том числе относится производство цемента, железобетонных конструкций, теплоизоляционных, кровельных и гидроизо-

ляционных материалов, асбестоцементных изделий и так далее. Разработанная стратегия обеспечит эффективное управление предприятиями, создаст условия для сбыта продукции, будет стимулировать развитие импортозамещающих технологий.

Что важно, стимулировать будут настойчиво. Так, Дмитрий Rogozin, комментируя внесенные премьер-министром Дмитрием Медведевым в законодательство поправки, обязывающие «Газпром» и «Роснефть» использовать суда российского производства, отметил: «Строгость нашего законодательства комментируется уверенностью бюрократии, что его можно не исполнять. Но мы заставим».

Некоторые меры поддержки предприятий принимались и раньше. К примеру, Свердловская область для строительства дорог успешно использовала щебень, добытый на предприятии «Ураласбест» – градообразующем предприятии города Асбеста. Стоит отметить, что с момента принятия стратегии меры поддержки станут комплексными, что кратно повысит их эффективность. В частности, ожидается, что правительство обяжет управляющие и строительные компании использовать в сфере ЖКХ материалы отечественного производства. Согласно су-



ществующим исследованиям, проведенным специалистами Высшей школы экономики, увеличение доли хризотилцементных изделий в сфере ЖКХ (шифер, хризотилцементные трубы, фасады и т. д.) хотя бы до 10% от общего числа привело бы к ежегодной многомиллиардной экономии – свою роль играет как доступная цена новых изделий, так и долгий срок службы.

Основными целями разработанной стратегии являются формирование промышленности инновационного типа, обеспечение занятости населения и повышение уровня жизни граждан. Практическую реализацию программы разделили на три этапа: до 2016 года будут решены задачи по сохранению потенциала отрасли; до 2025 года предполагается достижение уровня развитых стран мира по показателям энергоэффективности производств, а к 2030 году в России сложится новая конкурентная структура отрасли, которая обеспечит лидирующие позиции страны на международных рынках.

«Строгость нашего законодательства комментируется уверенностью бюрократии, что его можно не исполнять»

**Таиланд** является одним из ключевых партнеров России в Азиатско-Тихоокеанском регионе

## Таиланд стал самым популярным направлением у российских туристов

Самым популярным у россиян туристическим направлением в январе – мае 2016 года стал Таиланд, почти в два раза «обогнавший» Испанию. Данные подготовила аналитическая служба Ассоциации туристических операторов России (АТОР) на основании информации зарубежных министерств по туризму; в АТОР отмечают, что это неполные данные.

«**В**озглавили рейтинг Вьетнам (180,2 тыс. человек), Испания (269,3 тыс. человек) и Таиланд (501,8 тыс. человек). А совокупный поток – 1,732 млн российских отдыхающих. Почти треть из них ездили в Таиланд», – говорится в сообщении АТОР.

«В топ-10 самых популярных у россиян направлений первых пяти месяцев вошли (в порядке возрастания турпотока): Южная Корея (60,6 тыс. туристов из России с января по май 2016 года), Болгария (70 тыс. человек), Израиль (102,6 тыс. человек), Финляндия (114,8 тыс. человек), Австрия (123,3 тыс. человек), Турция (138,2 тыс. человек), Кипр (171,8 тыс. человек)», – добавили в ассоциации.

Интерес россиян к Таиланду поддерживается и на государ-

ственном уровне. Ранее в СМИ была опубликована информация о проработке планов по созданию зоны свободной торговли между Таиландом и Евразийским экономическим союзом (ЕАЭС). Более того, в ходе российско-тайландских переговоров между премьер-министрами двух стран Дмитрием Медведевым и Праютом Чан-Оча, состоявшихся 18 мая в Санкт-Петербурге, российский премьер отметил, что Таиланд является одним из ключевых партнеров России в Азиатско-Тихоокеанском регионе. «Мы должны выйти в перспективе на ту цель, о которой договорились во время моего посещения Королевства Таиланд, то есть достичь цифры \$10 млрд ежегодного торгового оборота», – призвал господин Медведев.

Сегодня по объему товарооборота с Россией (\$2 млрд) среди стран-членов АСЕАН Таиланд занимает второе место (первое – у Вьетнама с \$3,9 млрд). Основные статьи российского экспорта – минеральные продукты (40,2%), металлы (23,3%), химическая продукция (22,6%). В свою очередь, Таиланд экспортирует в основном машины, оборудование и транспортные средства (60,7%), химпром и каучук (17,1%), продовольственные товары и сельхозсырье (9,7%).

По итогам переговоров было подписано 14 соглашений, среди которых – соглашение между правительством Рязанской области и компанией «Чароен Покпанд Групп» о строительстве в Рязанской области молочно-товарного комплекса полного цикла. В списке

приоритетных позиций с российской стороны – экспорт хризотил-асбеста, материала, широко применяемого в строительстве в странах Юго-восточной Азии.

Наиболее известным и массовым продуктом из хризотил-асбеста является классический шифер. Однако в общей сложности на основе этого минерала производится более 3 тыс. различных деталей и материалов, используемых в строительстве и различных видах промышленности. Волокна хризотил-асбеста обладают уникальными физико-химическими свойствами: не подвержены воздействию температур, устойчивы к агрессивным средам, износостойки. Кроме того, хризотил-асбест обладает низкой стоимостью и, что самое важное, безвреден при контролируемом использовании. 



# Молдову накрыло градом

В течение недели сразу несколько районов Молдовы пострадали от сильнейшего града. Лдины размером с куриное яйцо разрушили кровли более 1000 домов, оставили населенные пункты без электричества, повредили машины, уничтожили парники и посеы. Удары стихии сопровождаются мощными ливнями, которые угрожают значительно увеличить ущерб, нанесенный природой.

**Д**ля ликвидации последствий градопада премьер-страны Павел Филип созвал экстренное заседание правительства. «Нет времени ждать всех бюрократических процедур. Нам прежде всего надо организовать транспорт, чтобы отвезти людям шифер и отремонтировать пострадавшие крыши. Если их сейчас не починить, в случае повторного дождя пострадают уже дома», — здраво отметил чиновник.

Однако готовность премьера помочь людям оценили не все. Некоторые СМИ заявили, что обещанные стройматериалы якобы опасны для здоровья. «Правительство Филипа решило предоставить пострадавшим от дождей с градом строительные материалы, которые будут запрещены на территории Республики Молдова: асбест,

содержащийся в шифере, объявлен чрезвычайно опасным для здоровья», — к примеру, пишет издание [moldnews.md](http://moldnews.md) (<http://moldnews.md/rus/news/80765>).

То ли по невежеству, то ли намеренно журналисты вводят читателей в заблуждение. Возможно, когда-нибудь использование хризотилцементного шифера (именно хризотилковый асбест является основой для его производства) и будет ограничено в Молдове. Но связано это с унификацией технических регламентов, одобренной властями страны для интеграции с Евросоюзом (изделия из хризотилцемента при контролируемом использовании безвредны для здоровья, по мнению ВОЗ).

Хризотилцементный шифер является одним из наиболее экологичных видов кровли. Он не горит, не гниет и не выделяет

в окружающую среду никаких испарений. Кроме того, шифер был и остается самым долговечным и доступным строительным материалом, широко используемым во многих странах мира. Почему же шифер запрещен в Западной Европе? Запрет на использование асбеста в Европе является результатом бесконтрольного производства и применения амфиболового асбеста (разновидность минерала, ныне повсеместно запрещена. — Прим. ред.), повлекшего увеличение числа профзаболеваний среди рабочих.

Отсутствие месторождений хризотил-асбеста на территории Западной Европы и США создало условия для формирования мощного антиасбестового лобби, защищающего интересы производителей искусственных волокнистых материалов.

Масштабная информационная кампания, развернутая против асбеста, быстро превратила некогда самый популярный строительный материал в страшилку для детей и взрослых.

В то же время, несмотря на то что активисты антиасбестовой кампании прославились искажением статистических данных и пренебрежением к научным фактам, а юристы, якобы защищающие права пострадавших людей, один за другим садятся в тюрьмы за махинации и подтасовки, власти Евросоюза продолжают поддерживать запрет на использование всех без исключения разновидностей асбеста, что идет вразрез с резолюцией 60-й Ассамблеи ВОЗ, определившей необходимость дифференцированного подхода в регулировании различных форм асбеста.



## Спикер законодательной ассамблеи Нью-Йорка сел за коррупцию

Бывший спикер законодательной ассамблеи штата Нью-Йорк Шелдон Силвер подкупал врачей и выбивал компенсации за недуги, якобы вызванные асбестом.


В финале громкого судебного процесса чиновник был приговорен к 12 годам тюрьмы за коррупцию. Силвер был избран в парламент Нью-Йорка в 1976 году и возглавлял ассамблею с 1994 года, вплоть до своего ареста в январе текущего 2016 года. Жюри присяжных сочло обоснованным обвинение 72-летнего политика в получении взяток и услуг на сумму \$5 млн, а в начале мая в федеральном суде нью-йоркского района Манхэттен был объявлен вердикт.

В ходе процесса были заслушаны показания 25 свидетелей. Ключевым стал врач-онколог Роберт Тауб, занимающийся исследованием мезотелиомы. Согласно одной из версий, причиной заболевания может становиться длительный контакт с асбестом. За несколько лет влиятельный законодатель выбил из департамента здравоохранения штата для Тауба гранты в размере \$500 тыс. Исследователь «в благодарность» за это рекомендовал своим пациентам обращаться в юридическую фирму Силвера по вопросам компенсации за урон здоровью. На этом политик, как установило следствие, заработал минимум \$3 млн.

Стоит отметить, так называемые асбестовые иски не первый раз оказываются в центре громких скандалов. В середине XX века асбест повсеместно применялся в строительстве и промышленности. Неконтролируемое использование амфиболового асбеста – разновидности минерала – привело к росту профессиональных заболеваний. Вскоре амфибол был повсеместно запрещен. Иная история

связана с хризотилевым асбестом. В отличие от запрещенного амфибола, хризотил при контролируемом применении не может угрожать здоровью, что доказано многочисленными научными исследованиями и многолетним опытом применения в России, Китае, Бразилии, Казахстане и целом ряде стран Юго-Восточной Азии.

Запрет амфиболового асбеста создал лазейку для юристов – адвокаты получили возможность выбивать из фирм и компаний компенсации за якобы испорченное здоровье сотрудников фактически без каких-либо доказательств. Суммарные объемы асбестовых исков только в Штатах исчисляются миллиардами долларов, а различные судебные инстанции страны не раз раскрывали аферы и сфабрикованные дела. Известны случаи, когда один и тот же рентгеновский снимок использовался в качестве доказательства в 50 тыс. судебных исков!

О размахе коррупции в среде американского истеблишмента можно судить по кейсу осужденного законодателя. Отмечается, что чиновник пользовался неограниченным влиянием в Нью-Йорке. Без него не решался ни один крупный политический или финансовый вопрос. В частности, Силвер помог «замять» череду скандалов, связанных с сексуальными домогательствами. Также ему удалось убедить губернатора штата Эндрю Куомо расформировать антикоррупционную комиссию, которая взялась за расследование тайных сделок спикера и его поделщиков. 

## Тушить асбестом

Первый этап чемпионата по пожарно-прикладному спорту среди добровольных пожарных дружин СВАО прошел на стадионе «Искра», рассказала руководитель пресс-службы окружного Управления МЧС Марина Лапенко.

Пожарно-спасательный спорт – это зрелищное мероприятие. Огонь – непредсказуемая стихия, поэтому пожарные должны быть не только физически выносливыми, но и обладать молниеносной реакцией, ловкостью, силой. «Команды добровольных пожарных из различных организаций и предприятий собрались вместе, чтобы проверить свою боеготовность и на деле показать, как важно проводить пожарную профилактику на предприятии», – сообщила Марина Лапенко.

Соревнования проходили в два этапа. Первая часть – теоретическая: спасатели показали знания правил противопожарного режима на производстве, как потушить начавшееся возгорание и как защитить предприятие и людей в условиях распространяющегося огня.

Далее участникам предстояло пройти полосу препятствий: пожарная эстафета состояла из четырех этапов по 100 м. Спасатели облачились в пожарное снаряжение и тушили возгорания, растягивали пожарные




рукава, налаживали лестницы и проходили двухметровую стенку.

Самым зрелищным элементом эстафеты стало тушение горячей бочки с помощью асбестового полотна. Этот уникальный материал в течение нескольких десятилетий остается незаменимым средством пожаротушения – в тех случаях, когда использовать воду и другие средства невозможно или даже опасно.

Хризотилевое полотно – ткань, сотканная из волокон хризотил-асбеста, минерала, не подверженного горению и способному выдерживать воздействие самых агрессивных сред. История использования хризотил-асбестовых полотен тянется с петровских времен. Согласно повествованию одного из очевидцев, известный заводчик Демидов привез Петру I прекрасную бело-



снежную скатерть со своего уральского завода. Во время трапезы он демонстративно опрокинул на скатерть бокал красного вина, а затем скомкал ткань и бросил ее в камин. Спустя некоторое время Демидов достал из огня полотно, отряхнул и показал царю: на скатерти не осталось ни одного пятнышка. Эта скатерть была сделана из уральского хризотил-асбеста.

Позднее хризотил-асбест нашел широкое применение в строительстве и промышленности. Сегодня на основе этого минерала производится более 3 тыс. наименований различных деталей, в том числе шифер, хризотилцементные трубы и фасадные панели. Отличительной особенностью хризотилсодержащих изделий неизменно остается их доступность и долговечность. 

# Работники асбестодобывающего комбината поймали девочку, выпавшую с пятого этажа



Работники АО «Оренбургские минералы» чудом спасли пятилетнюю девочку, выпавшую из окна квартиры на пятом этаже.

**Т**рое сотрудников «Оренбургских минералов», крупнейшего в городе Ясном асбестодобывающего предприятия, спасли от гибели девочку, выпавшую из окна пятого этажа. Настоящими героями проявили себя начальник участка отвалов горного цеха Валентин Жданов, помощник машиниста экскаватора Павел Семенов, а также их товарищ Рашид.

О том, как ребенок, оставленный без присмотра, оказался за окном, можно только догадываться. Вероятно, девочка решила выбраться из запертой квартиры, не понимая, что рискует жизнью. К счастью, помощь подоспела вовремя и Ксюша осталась невредима.

Подробности происшествия журналистам рассказали сами герои. Вечером после рабочего дня они помогали знакомым с переездом. Когда мебель и вещи были доставлены до места назначения и мужчины обсуждали план дальнейших действий, к ним подбежали местные мальчишки и рассказали, что из окна вот-вот упадет девочка. Компания поспешила под стену дома. Среди ветвей и ли-


ствы был виден силуэт ребенка, изо всех сил пытавшегося вскарабкаться обратно в квартиру. Оценив ситуацию, взрослые бросились спасать девочку. Зацепившись за ветки, она могла упасть на бетонный козырек. Финал был бы плачевным...

Павел побежал наверх в надежде выбить дверь и втащить Ксюшу внутрь. Валентин и Рашид нашли среди вещей матрас и поспешили под окно, чтобы подстраховать ребенка – она провисела, держась за деревянную раму, не меньше 10 минут! Взломать дверь оказалось невозможно, после нескольких неудачных попыток Павел вернулся к товарищам. В полном напряжении мужчины ждали, что будет, и тут руки девочки не выдержали. Под оглушительные крики очевидцев Ксюша полетела вниз и упала на матрас, концы которого Валентин и Рашид, не сговариваясь, свели, чтобы малышка не отпружила и не покалечилась.

Подняв девочку на ноги, взрослые убедились, что медицинская помощь ей не требуется: ни переломов, ни синяков, ни царапин – действительно чудо! Только после этого мужчины осознали, какого страха за ребенка натерпелись сами. Радуюсь, что

подоспели вовремя и спасли малышку, они вернулись к своим делам и уже на следующее утро проснулись знаменитыми. «Страшно представить, какая беда могла произойти! – до сих пор переживает Валентин Жданов. – У меня у самого двое детей, младшей дочери 4 года».

У себя на комбинате Валентин Жданов состоит во вспомогательной горноспасательной команде (ВГК), организованной для выполнения мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в первые часы до прибытия МЧС. Несмотря на то, что производство хризотил-асбеста признано безопасным, члены команды регулярно проходят обучение спасательным работам и знают, как правильно действовать в экстремальных ситуациях.

«Главное – не паниковать. Паника – первый риск, что ты сделаешь все неправильно», – говорит Валентин. Хладнокровие и самообладание – как этого порой не хватает! Но все хорошо, что хорошо кончается, считают наши герои, которые запомнили эту голубоглазую девочку на всю жизнь. 

Наталья Назаренко



Под оглушительные крики очевидцев Ксюша полетела вниз и упала на матрас





## Ошибка диетологов запустила машину смерти

Неправильные выводы, сделанные диетологами в начале 1960-х годов, стоили жизни как минимум 2,5 млн человек только на Северо-Американском континенте. Шокирующие выводы сделали специалисты, изучающие влияние жиров на здоровье человека.

Согласно данным, озвученным диетологом Константином Заболотным, недостаток жиров (а именно от жиров чаще всего предлагают отказываться популярные сегодня «специалисты») в рационе жителей северных широт может катастрофически влиять на состояние здоровья. По словам Заболотного, история знает несколько «экспериментов» по замещению жиров. Каждый из этих опытов привел к страшным последствиям.

В США, к примеру, диетологи, стараясь спасти представителей коренных северных народов от неправильного питания, на 80% состоящего из жиров, нарушили их привычный рацион, заменив часть потребляемой пищи углеводами. Результат не заставил себя ждать: люди стали погибать от непонятных и не-

естественных болезней; у представителей коренных народов стал нарушаться теплообмен, снизился иммунитет. Жертв «эксперимента» пытались лечить и рыбьим жиром, и другими витаминами, однако результата не было.

Причину повального распространения всевозможных недугов искали 20 лет, до тех пор, пока не додумались вернуть жителям Севера привычную для них пищу, насыщенную животными жирами. Ситуацию удалось взять под контроль, но даже официальная статистика гласит, что только в США за эти годы погибло более 2,5 млн северян.

Впрочем, желание навязать свои порядки, не разобравшись в сути явлений, типично для развитых стран. Можно вспомнить массу историй, подходящих под определение «хотели как лучше,

а получилось как всегда». Например, знаменитый запрет на использование антималярийного средства ДДТ (в народе известно как «Дуст»): упирая на мнимый вред, наносимый препаратом, заботливые европейцы обрекли на смерть 25 млн человек (запрет действовал в течение четверти века, и каждый год, согласно статистике ВОЗ, от заболевания погибало около 1 млн человек).

Другая заметная история связана с лоббированием запрета хризотил-асбеста, не подкрепленная ничем, кроме голословных заявлений. Хризотил-асбест – волокнистый минерал, широко используемый в строительстве в целом ряде стран, в том числе и в России. При контролируемом использовании материалы на его основе совершенно безвредны. Тем не менее активисты из Европы и

США тратят миллионы долларов на антиасбестовую пропаганду, пытаются «оградить» африканских и восточно-азиатских детей от доступного и долговечного материала, зачастую единственного, подходящего для эксплуатации в сложных климатических условиях (к примеру, только с помощью хризотилцементных труб возможно эффективно доставлять воду в засушливые районы).

К сожалению, каждая из этих историй имеет коммерческую составляющую. На каждом из таких модных трендов, зачастую ведущих к многочисленным смертям, зарабатываются деньги. В погоне за прибылью производители той или иной продукции теряют человеческий облик и забывают об основных ценностях современной цивилизации. 🌿

# НО «Хризотилловая ассоциация» запустила рекламную кампанию



НО «Хризотилловая ассоциация» объявила о старте федеральной рекламной кампании, направленной на популяризацию хризотилцементного кровельного шифера. Кампания призвана напомнить потребителям о существовании доступного и высокоэффективного материала, рассказать об эволюции продуктов на основе хризотилцемента, способствовать увеличению продаж шифера и других хризотилсодержащих изделий. Медиаплан рассчитан на весь 2016 год и включает в себя рекламу на телевидении, радио и в сети Интернет.

Рекламная кампания реализуется при поддержке «Либерти маркетинг-бюро» (Екатеринбург). Основным шагом в реализации разработанной программы стал запуск специализированного сайта «шифер.рф». Уже сегодня портал стал единым «центром притяжения», в котором собрана вся информация

о шифере – от научных данных о его составе и конкурентных преимуществ до адресов и контактов непосредственных точек продаж хризотилцементных материалов.

Рекламная кампания на ТВ продолжалась до августа 2016 года. Для трансляции на телевидении НО «Хризо-

тиловая ассоциация» разработала серию запоминающихся рекламных роликов, рассказывающих о выдающихся качествах материала. В течение года федеральная рекламная кампания будет дополнительно поддерживаться в различных регионах. Так, предполагается задействовать радио и рекламу в печатных СМИ.





Летом 2016 года телезрители и пользователи сети Интернет могли увидеть на экранах телевизоров и мониторов рекламу хризотилцементного шифера, призванную напомнить потребителям о доступном, высокоэффективном и экологичном кровельном материале.

В сетке вещания было представлено несколько рекламных роликов, рассказывающих о преимуществах хризотилцементной кровли. Основная мысль, которую хотели донести производители, заключается в том, что сегодня шифер – уже не тот серый и скучный материал, знакомый каждому из нас с детства. На рынке представлены листы шифера разных цветов и форматов, а современная фурнитура делает монтаж быстрым и удобным и для профессионалов, и для новичков. Основным подрядчиком по созданию маркетинговой стратегии выступило «Либерти маркетинг-бюро».

Герои рекламных роликов отмечают долговечность и легендарное качество шиферной кровли, способной прослужить не одному поколению, а также легкость ее монтажа – укладывать листы хризотилцементного шифера на крышу может даже подросток, изучивший необходимую информацию на сайте «шифер.рф».

Главную роль в одном из сюжетов сыграл Василий Уриевский. Известный певец спел о сайте «шифер.рф» – портале, на котором собрана необходимая информация о материале – от технологии производства и правил монтажа до контактов производителей и точек продаж. 🌊



# Почему мясо стало канцерогенным?

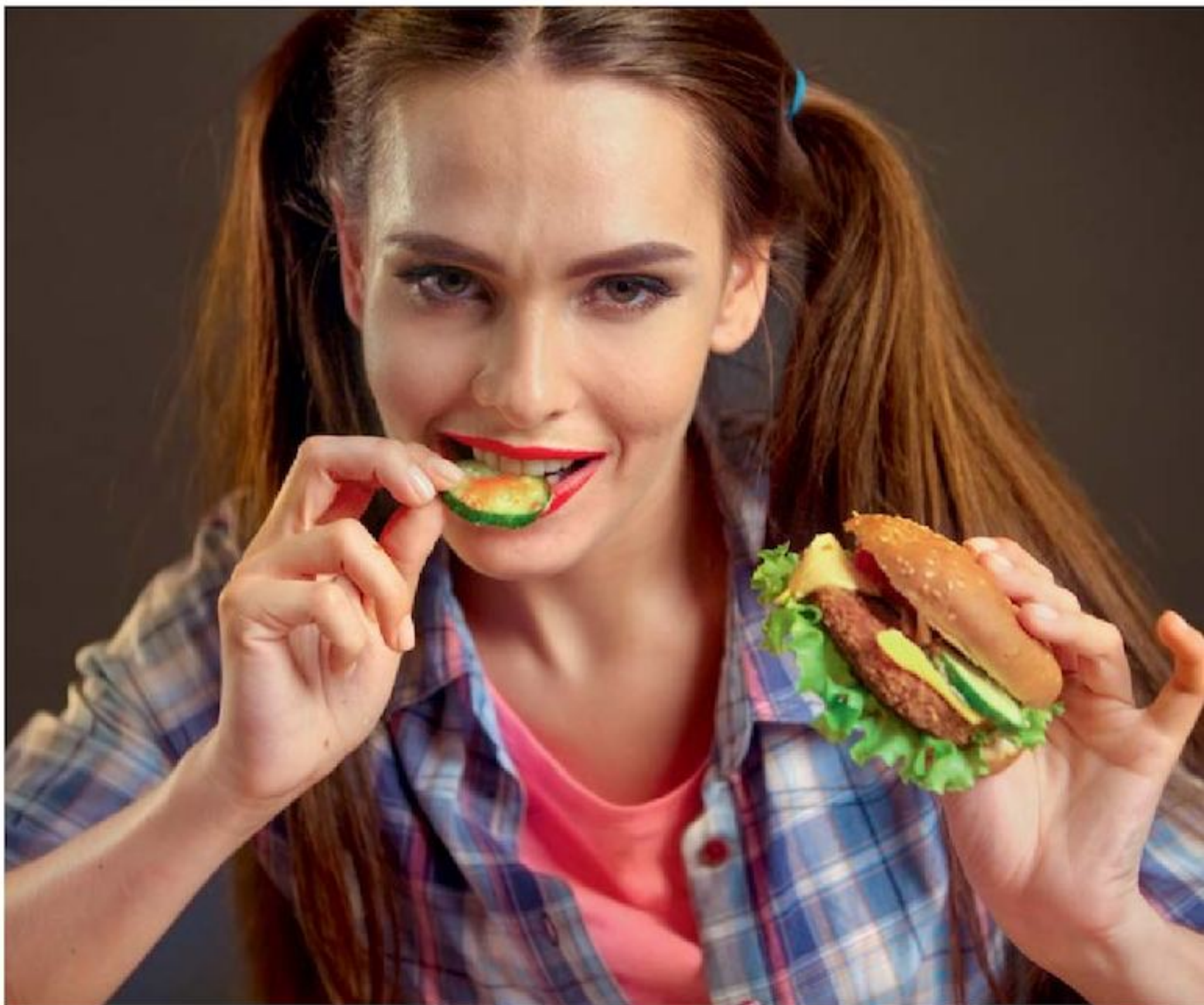
Согласно сообщению, опубликованному сегодня британской газетой The Daily Mail, Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) включила бекон, котлеты, сосиски и другие мясные продукты в список веществ, потенциально провоцирующих развитие раковых заболеваний. Предполагается, что в «энциклопедию канцерогенов» включат и свежее мясо. По заключению специалистов, оно лишь «чуть менее опасно, чем консервы». Другие мясные изделия, по заявлению врачей, немногим безопаснее таких ядов, как мышьяк и никотин.

**П**риравнение привычных продуктов питания к веществам, которые вряд ли кто-то стал употреблять в пищу, связано с неоднозначным подходом ВОЗ к определению опасности и риска веществ. Так, Международное агентство по исследованию рака (МАИР), входящее в структуру ВОЗ, работает над поиском причин появления онкогенных веществ в человеческом организме. Не секрет, что источники такого воздействия встречаются повсеместно, и в списке МАИР таких веществ и факторов уже более 90.

Проблема заключается в том, что, с одной стороны, МАИР настойчиво использует термин «риск» в своих заявлениях, а с другой – признает, что не проводит оценку этого риска. Подмена понятий вызывает путаницу и приводит к курьезам: мышьяк, соленая рыба, асбест и оральные контрацептивы оказываются на соседних позициях в списке канцерогенов. В общей сложности канцерогенными признаны около 400 продуктов и промышленных процессов, но это не значит, что их производство подразумевает возможность появления заболеваний или ущерба для здоровья.

Часто двойное толкование списков МАИР используется в качестве основания для установления регулирующих актов и даже запретов использования материалов на государственном уровне. В качестве примера можно привести громкую историю, когда, опираясь на список МАИР, в ряде стран Евросоюза запретил использование хризотил-асбеста. Почему из обширного списка потенциально канцерогенных веществ был выбран именно асбест, не ясно до сих пор. Ведь, следуя такой логике, ЕС должен был отказаться от соленой рыбы, а впоследствии и от мяса. Отсутствие этих абсурдных запретов подтверждает наличие экономической подоплеки: ограничение на использование хризотил-асбеста фактически отрезало Россию, Китай, Казахстан и ряд других стран от многомиллиардного рынка строительных материалов Западной Европы. При этом ради справедливости стоит отметить, что на территории США хризотил-асбест не запрещен.

Асбест – группа волокнистых минералов, широко используемых в строительстве и производстве ряда других продуктов. Разрешенная к добыче хризотилевая группа безопасна при контролируемом использовании. В борьбе с дешевым и уникальным по своим свойствам хризотилом заинтересованные стороны стремятся «продавить» запрет на его использование и часто передергивают факты. Одним из примеров такой нечестной конкурентной борьбы



является приравнение веществ, включенных в список МАИР, к ядовитым и опасным веществам, что, конечно же, является абсолютным обманом.

В копилке той же ВОЗ есть скандальная история – запрет трихлорметилдиметана (ДДТ, или просто «Дуст»). Использование ДДТ в рамках программы борьбы с малярией в значительной степени избавило Индию от висцерального лейшманиоза (переносчиком которого являются москиты) в 1950-е годы. Однако в 1950-е годы было объявлено, что это вещество может быть опасно для здоровья. После прекращения применения инсектицидов эпидемии висцерального лейшманиоза вспыхнули с новой силой начиная с 1970-х (Herwaldt B.L. (1999). «Leishmaniasis». The Lancet 354 (9185): 1191-9. DOI:10.1016/S0140-6736(98)10178-2). Рынок был поделен между другими, менее эффективными препаратами, а за 25 лет от малярии погибли миллионы людей (согласно данным, приведенным Всемирной организацией здравоохранения, в 2013 году произошло примерно 198 млн случаев заболевания малярией и предположительно 584 тыс. случаев смерти от малярии). В конечном итоге запрет был отменен, однако чьи-то попытки устранить с рынка конкурента обернулись миллионными жертвами.

Ради справедливости  
стоит отметить, что  
**на территории США**  
хризотил-асбест  
**не запрещен**

Использование авторитета «врачей» в рекламе – популярный трюк, которым пользуются многие западные компании. Как показывает практика, фокус эффективно срабатывает не только в отношении рядовых зрителей, но и в отношении политических элит. Так, в 2013 году в Евросоюзе была озвучена инициатива о запрете булочек с корицей, потому что в ней содержится кумарин – вещество, вызывающее тяжелое поражение печени. Но булочки с корицей – национальное блюдо Скандинавских стран. Именно их так любил Карлсон, хотя в русском переводе их заменили какими-то плюшками. 🌿



## Масштабное исследование опровергает влияние хризотил-асбеста на развитие заболеваний органов дыхания

Ученые, стоявшие у истоков мировой антиасбестовой кампании, опубликовали результаты нового исследования, которые могут перевернуть привычное представление о воздействии волокон асбеста на здоровье человека.

**Р**езультаты новейшего исследования «Отношение профессиональной деятельности и воздействия асбеста к риску развития мезотелиомы и рака легких», проведенного целым рядом крупных специалистов, фактически опровергают теорию, на которой была построена масштабная кампания по дискредитации и запрету асбеста.

Исследование, в январе 2016 года опубликованное на портале [oem.bmj.com](http://oem.bmj.com) под авторством таких специалистов, как Клэр Гильхам, Кристин Рейк, Гарри Бардетт, Эндрю Ничолсон, Лесли Дэвисон, Анджело Франчини, Джеймс Кар-

пентер, Джон Хогсон, Эндрю Дарнтон и Джулиан Пето, содержит информацию о количестве и составе волокон асбеста, найденных в легких людей, страдающих заболеваниями органов дыхания. Сенсационным результатом проведенной работы стало то, что ученые, ранее публиковавшие статьи, направленные против минерала, изменили свое мнение: связь между хризотилом и заболеваниями легких не нашли ни у одного из пострадавших.

Особенно важно подчеркнуть тот факт, что значительная часть аргументационной базы антиасбестового лобби

Результаты **доклада** выбивают табуретку из-под ног **активистов**, продавливающих **запрет** всех видов **асбеста**


была построена на исследованиях ученых, которые сегодня изменили свое отношение к хризотилу. Фактически результаты опубликованного доклада выбивают табуретку из-под ног активистов, «продавливающих» запрет всех видов асбеста.

Также стоит уточнить, что информация не стала открытием: контролируемое использование хризотила не запрещено ни Всемирной организацией здравоохранения, ни Международной организацией труда. В мае 2007 года ВОЗ декларировала применение отдельного подхода к разным видам асбеста: на 60-й Генеральной ассамблее ВОЗ был принят Глобальный план действий: здоровье работающих (WHA 60.26)». Пункт 10 приложения данного документа гласит: «...деятельность будет включать проведение глобальных

кампаний... с учетом дифференцированного подхода к регулированию различных его (асбеста) форм».

История проблемы тянется с 1970-х годов XX века, когда неконтролируемая добыча и обработка дешевого и эффективного минерала привела к росту профессиональных заболеваний среди работников. Согласно проведенным исследованиям, вред здоровью могли наносить волокна амфиболового асбеста. Вскоре эту разновидность минерала повсеместно запретили. Другими свойствами обладает хризотиловый ас-

бест. При контролируемом использовании минерал и изделия на его основе безвредны. Именно хризотиловый асбест в течение более чем 100 лет добывается и используется в России, СНГ и Восточной Европе, в Китае, Бразилии и ряде других стран.

Однако станет ли опубликованный доклад основой для пересмотра экономической политики Евросоюза и США? Найдут ли ученые в себе силы публично признать ошибки? Вероятнее всего, нет слишком много интересов переплетено в этом противостоянии. 



# ЖИТЬ ЗДОРОВО?

Позиция **НО «Хризотилловая ассоциация»** в отношении сюжета передачи «Жить здорово» от 26.01.16 (повтор от 26.03.13), посвященного асбесту.



«**Х**ризотилловая ассоциация» выражает озабоченность в отношении сюжета популярной телепрограммы «Жить здорово». Содержание передачи может способствовать формированию безосновательных и надуманных страхов среди населения. Слова ведущих могут быть неправильно трактованы аудиторией, а озвученные

факты требуют дополнительных пояснений со стороны экспертов.

НО «Хризотилловая ассоциация» полагает, что проблема использования асбеста чрезвычайно важна и, безусловно, должна широко обсуждаться в обществе. Однако в числе спикеров должны присутствовать профессионалы, обладающие многолетним опытом и раз-

бирающиеся в вопросе применения асбестосодержащих материалов.

НО «Хризотилловая ассоциация» предлагает обратить внимание на ряд неоднозначных тезисов, озвученных в эфире и принять возможные меры по донесению до зрителей правдивой и точно сформулированной информации.





«В домах возрастом более 50 лет на 100 % в каком-либо виде содержится асбест».

– Очевидно, что данное суждение неоднозначно. Тезис способен вызывать необоснованный страх. Более того, на территории России асбест в строительстве в большинстве случаев применялся в высокоплотных строительных материалах и даже теоретическая возможность высвобождения его волокон крайне маловероятна.

«Мы говорим о болезни (асбестоз), заражение которой происходит от асбеста в том случае, если асбест использовался на стройке».

– Асбестоз – профессиональное заболевание, **не связанное с наличием асбеста в жилых домах**. Случаи заболевания асбестозом в России сегодня единичны и зарегистрированы только среди рабочих, связанных с добычей и производством полезных ископаемых. Риск заболевания подвержены работники всех пыльных производств, и наличие асбеста – далеко не единственный фактор развития недуга.

«Асбест легко крошится, и мелкие частицы начинают находиться в воздухе».

– Важно уточнить, что волокна минерала, находящиеся в хризотилцементных изделиях, **не представляют угрозы для здоровья, поскольку скреплены цементом**. В случае измельчения материала угроза будет исходить не столько от асбеста, сколько от пыли. Данные, опубликованные в исследовании «Оценка содержания природных и искусственных минеральных волокнистых частиц в воздухе объектов непромышленного назначения», проведенном НИИ медицины труда РАМН, свидетельствуют об отсутствии угрозы.

«Одышка и кашель – симптомы асбестоза».

– К сожалению, такая формулировка может ввести зрителей в заблуждение. Подобные симптомы характерны для широчайшего списка заболеваний, не связанных с асбестом. Их упоминание в одном ряду с устрашающими данными о влиянии асбеста может вызывать заведомо ложные суждения.

«Старые тормоза в машинах были сделаны из асбеста, поэтому вы можете заразиться асбестозом, даже не подозревая об этом».

– Используемые в тормозных колодках волокна хризотила не представляют угрозы для здоровья человека, поскольку в готовом изделии скреплены сопутствующими материалами. Результаты исследований профессора Дэнниса Паустенбаха свидетельствуют о том, что при трении асбест превращается в другое вещество – форстерит – безвредное для человека. Исследование было выполнено в 1999 году в Австралии по заказу Национальной комиссии по профессиональному здоровью и безопасности (National Occupational Health and Safety Commission (NOHSC)). Результаты показали, что использование асбестосодержащих материалов и изделий в автомобилестроении (фрикционные изделия, прокладки и др.) в современных контролируемых условиях не является источником риска для здоровья работающих и населения. Более того, исследования подтвердили безопасность воздействия волокон хризотил-асбеста, используемого при эксплуатации тормозных колодок, на специалистов, чья деятельность связана с работой по ремонту автомобилей.

«Асбест приводит к раку легких или мезотелиоме (раку плевры)».

– Данное утверждение вводит в заблуждение, поскольку не уточняется, о какой именно разновидности минерала идет речь. Согласно последним данным лидирующих британских ученых, хризотил – единственный вид асбеста, используемый в России, – не является причиной возникновения мезотелиомы. (Pleural mesothelioma and lung cancer risks in relation to occupational history and asbestos lung burden, Occup Environ Med 2015,0 : 1-10. Clare Gilham, Christine Rake, Garry Burdett, Andrew G Nicholson, Leslie Davison, Angelo Franchini, James Carpenter, John Hodgson, Andrew Darnton, Julian Peto).

Особое внимание стоит уделить тому, что в конце сюжета ведущие делают оговорку, что перечисленные риски справедливы только во время ремонта в помещении и обычный респиратор решит все проблемы. Такое построение программы и игра на чувствах аудитории – пример недостаточной осведомленности журналистов о важности проблемы. Складывается впечатление, что в погоне за статистикой ведущие запугивают зрителей, нагнетая страх в течение всей программы.

Важно отметить, что в программе не говорится о корне проблемы – наличии разных форм минерала, обладающих разными физико-химическими свойствами.

Распространенная боязнь асбеста отчасти оправдана для жителей Западной Европы, где в послевоенные годы широко применялся амфиболовый асбест, впоследствии запрещенный и действительно обладающий рядом опасных свойств, и несколько не применима к отечественным реалиям, где опасные формы асбеста в гражданских целях практически не применялись.

**В России, странах Восточной Европы и СНГ традиционно использовался хризотилковый асбест, который при контролируемом использовании безвреден!**

# Асбестовые войны.

## Кто и как старается преувеличить вред минерала?

Асбест возвращает себе репутацию доступного, высокоэффективного и экологичного компонента, предназначенного для использования в строительстве и промышленности.

Сам по себе этот материал известен с доисторических времен. Износостойкий и негорючий минерал использовали еще в Древней Греции. А к началу XX века асбест применялся практически везде: в военной и гражданской промышленности, в автомобилестроении, в строительстве и ремонте. На его основе производились высокоэффективные теплоизоляторы, тормозные колодки, строительные и отделочные материалы. Бурный рост промышленности и наращивание производственных мощностей стали причиной того, что потребовалось регламентирование норм работы с волокном из асбеста.



### Опасное различие

Ужесточение правил началось в ответ на проведенные исследования, которые по-

казали, что волокна одной из форм минерала – амфиболового асбеста – при длительном и незащищенном контакте могут накапливаться в легких человека и становиться причиной серьезных заболеваний. При этом другая распространенная разновидность асбеста – хризотил – даже при попадании в легкие человека достаточно быстро выводится из них, не причиняя организму никакого вреда.

Раньше на проблему не обратили бы никакого внимания: соблюдение мер предосторожности и защита органов дыхания необходимы при работе с любым пылесодержащим веществом, будь то древесина, уголь или что-либо еще.

Однако необходимость внедрения нового оборудования и контроль за соблюдением норм безопасности на производствах не только повысили себестоимость, но и дали производителям искусственных волокон уникальный шанс уничтожить ненавистного конкурента и захватить быстро растущий рынок сбыта. Начавшаяся информационная кампания положила старт мировой асбестовой истерии и навсегда вошла в историю коммерческих войн.



### Опальный минерал

Теория об опасности минерала нашла достаточно серьезную поддержку и большое количество союзников. Кроме конкурирующих лиц – строителей и промышленников, в дело вмешались еще юристы, врачи, экологи, ученые и даже простые работники. За несколько лет на Западе даже успело сложиться т.н. антиасбестовое лобби, которое поддерживает град обвинений в адрес минерала. Под их напором амфиболовый асбест был повсеместно запрещен

к использованию, а нормы производства хризотилового асбеста четко регламентировались.

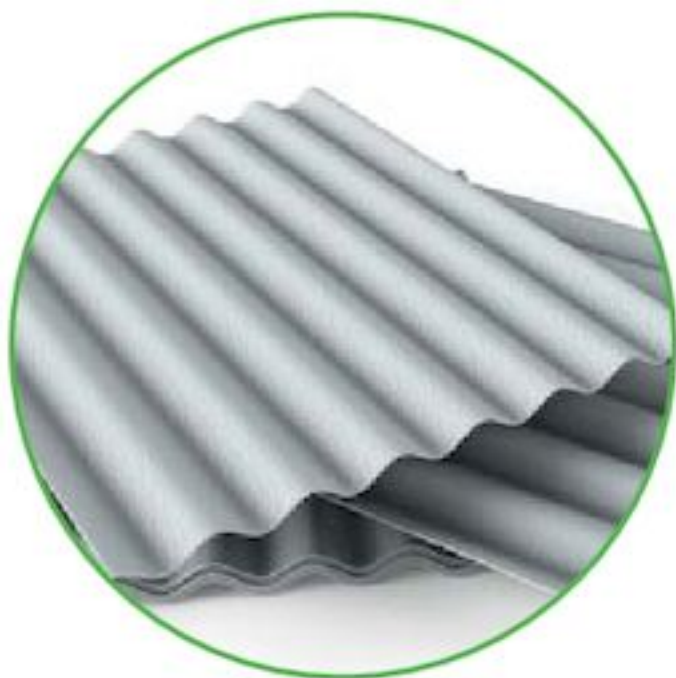
В результате этого многие стали зарабатывать на панике. Человек, который мог доказать, что он контактировал с асбестом, автоматически получал право на компенсацию. Возникло немало скандальных дел, в которых, например, использовался один и тот же рентгеновский снимок, якобы подтверждающий потенциальную опасность асбеста.

СМИ узнали, что братодной из самых главных активисток антиасбестового движения является владельцем юридической фирмы, которая довольно активно занимается «асбестовыми делами» и уже немало на них заработала.

Стоит отметить, что все обвинения относятся именно к амфиболовой группе асбестов, ныне запрещенной к использованию во всем мире. В то же время готовые изделия на основе хризо-

тил-асбеста – при условии их профильного применения – безвредны для здоровья. Этот факт подтвержден рядом международных исследований: скрепленные цементной матрицей волокна минерала не могут попадать в воздушную среду. Но при этом безопасный хризотил-асбест также попал под запрет под давлением антиасбестового лобби.

По иронии природы крупнейшие мировые месторождения хризотил-асбеста были сконцентрированы на территории Советского Союза – в России и Казахстане. Этот факт еще больше раззадорил борцов с асбестом. И меры, направленные на устранение с рынка материалов из асбеста, еще больше усиливались. Казалось бы, атака на асбест должна была остановиться. Но этого не произошло: противостояние переместилось на рынки развивающихся стран, угрожая оставить многочисленное население без питьевой воды и без крыши над головой.



### Свой путь

В отличие от западных стран, Россия и страны СНГ оказались в состоянии более трезво оценивать ситуацию. Исследования, проводимые в научных учреждениях страны в течение более чем 70 лет, раз за разом подтверждают: контролируемое применение хризотил-асбеста безопасно для здоровья. Это значит, что соблюдение регламентированных норм безопасности на производстве и разумное обращение с готовыми изделиями на основе хризотила полностью защищают работников и потребителей от любых рисков.

Теория подтверждается практикой. Вопреки скандальным заявлениям западных активистов, ни в России, ни в других странах, производящих и использующих хризотил-асбест, не наблюдается негатив-

ного воздействия минерала. Более того, все новые исследования лишь подтверждают, что контролируемое использование хризотилсодержащих материалов вреда здоровью нести не может.

За последние десятилетия сферы использования хризотил-асбеста заметно увеличились. На рынке регулярно появляется новая продукция: цветной шифер, римская черепица, стеновые панели и вентилируемые фасады. Более того, применение хризотилсодержащих материалов позволяет развивать технологии экономного строительства малоэтажных домов, долговечных и энергоэффективных.

Дифференцировались и предприятия. Сегодня они производят строительные материалы (щебень, камень, песок, песчано-щебеночные и минеральные смеси), а также тепло- и звукоизоляционные материалы из базальтовых горных пород.

Исследования, проведенные в России Высшей школой экономики, показали, что даже небольшое увеличение доли хризотилсодержащих материалов в ЖКХ приведет к ежегодной многомиллиардной экономии бюджетных средств, позволит создать новые рабочие места и обеспечить постоянными заказами несколько моногородов.

Одной из перспективных отечественных разработок стала армирующая добавка для асфальта. В середине нулевых группа специалистов заинтересовалась вопросом применения хризотилового волокна в дорожно-строительных материалах.

Отправной точкой послужили уникальные свойства хризотила. Волокно, стабилизируя и армируя цемент, не позволяло трещинам и разрушениям появляться даже при суточных перепадах температуры от +5 до +40 °С, продлевая срок службы кровли свыше 80 лет.

Эффективность армирующей добавки была аргументированно доказана десятилетиями активного использования на автомобильных дорогах в разных регионах страны.

При соответствующем уровне государственной поддержки производители готовы поставлять на рынок такие объемы стабилизирующей добавки, которые позволят навсегда решить проблему плохих дорог в России.



### Эффект маятника

Продолжающийся экономический кризис и неуклонный рост экономики стран Юго-Восточной Азии увеличивает потребность в массовом производстве практичных и износостойчивых материалов. Что важно, при схожих физических показателях изделия

на основе хризотил-асбеста стабильно оказываются и дешевле, и долговечнее. Таким образом, запуганные мифическим страхом перед асбестом европейские производители рискуют оказаться вне игры и упустить рынок, который в самом ближайшем будущем будет определять курс развития всей международной торговли.

Европа же на этом фоне явно проигрывает. Под знаменем борьбы за здоровье граждан список запрещенных продуктов в технических регламентах Евросоюза пополнился такими парадоксальными позициями, как кривые огурцы и копченая рыба.

В условиях, когда цифры и правда оказались сильнее эмоций, стало очевидно, что на попятную готовы пойти и недавние борцы с асбестом. Так, в 2015 году был опубликован доклад, доказывающий, что волокна хризотил-асбеста не задерживаются в легких человека и не могут становиться причиной раковых заболеваний. Что особенно важно, среди авторов доклада присутствует сразу несколько известных специалистов, ранее отстаивавших обратную точку зрения.

Развитие новых технологий и постепенное очищение медиапространства от необоснованных обвинений в адрес асбеста, вероятно, в обозримом будущем могут привести к кардинальным изменениям в европейских регламентах. Очевидно, что война за хризотил-асбест еще не закончена. Не менее очевидно, что маятник качнулся в обратную сторону и сила сегодня на стороне правды.





# Ралли «СТИЛОБИТ»

На Урале завершили 15-й этап Кубка России – ралли «Стилобит-2016» выиграл пермский экипаж Григория Трегубова и Елены Василенко. Ралли названо в честь производственной компании «Стилобит» – дочернего предприятия комбината «Ураласбест», выпускающего стабилизирующую добавку для щебеночно-мастичных асфальтобетонов на основе хризотила, которая увеличивает срок службы дорожного покрытия.

Состязательная часть ралли прошла одним днем, оставив на субботу только предгоночные мероприятия и торжественную часть. Маршрут ралли имеет 163,98 км, из них 95,80 км пришлось на три секции и четыре гравийных специальных участка. Из 22 предварительно заявленных экипажей стартовали лишь 20. Алексей Миронов не сумел восстановить свой автомобиль после предыдущих ралли, а Руслан Мухаматнуров отсутствовал по иной уважительной причине.

С первых километров дистанции лидерство ожидаемо захватил экипаж Григория Трегубова из Перми. Плотную «группу преследования» организовал Александр Рогозин с Денисом Тополевым, главная задача – не отставать от пермяка и привезти зачетные очки. А вот претенденты на третье место абсолютного зачета менялись, и заветная ступень пьедестала оставалась без определенного фаворита до финального спецучастка ралли. Павел Соколов вышел из активной борьбы по причине «пропавших тормозов» – длинная дистанция СУ «Мокринский» сыграла злую шутку с субаристом. Неправильный выбор колесных дисков с большими свободными промежутками вместе с мокрым абразивным гравием, набивавшимся в задние диски, лишили





спортивный автомобиль одного тормозного контура – протерлись суппорты! Все свои силы Павел направил на возможность финишировать в гонке, чтобы упрочить свое положение в зачетной ведомости чемпионата Уральского и Приволжского федеральных округов.

Трассы, проложенные в здешних карьерах, привычны уральским спортсменам: на спецучастках «Кросс» и «Мокринский» они соревновались до этого не один раз. Однако свердловские организаторы и погода не стоят на месте: в этот раз в дистанцию были включены новые интересные отрезки, а вся трасса накануне старта была обильно смочена дождем. Да так, что в некоторых местах на допах образовались огромные лужи, форсировать которые было не просто даже обладателям полноприводной техники!

А еще организаторы ралли «Стилобит» позаботились о культурной программе для спортсменов и болельщиков: торжественное открытие соревнований в центре Асбеста сопровождал концерт екатеринбургской рок-группы «Деффки», а после финиша всех желающих участников ждал дружеский турнир по картингу.

Несмотря на наличие в маршруте «марафонских» 33-километровых спецучастков, ралли «Стилобит» не сумело закончить лишь пять экипажей. Жаль только, что интриги в сражении за «абсолют» в Асбесте не наблюдалось никакой. Сильные хозяева трассы, Сергей Ременник и Алексей Миронов, на домашней гонке по разным причинам не появились, ну а четверке других «полноприводников» так и не удалось вставить палки в колеса яркожелтой Subaru пермяка Григория Трегубова. Неудивительно: двукратный чемпион страны в национальном классе R3 просто обязан обыгрывать пилотов из «первой лиги». Однако в восьми предыдущих кубковых стартах Трегубова не раз подводил автомобиль, и только на ралли «Стилобит» пермяк сумел набрать максимально возможную перед финалом сумму в 240 зачетных баллов. 🌊

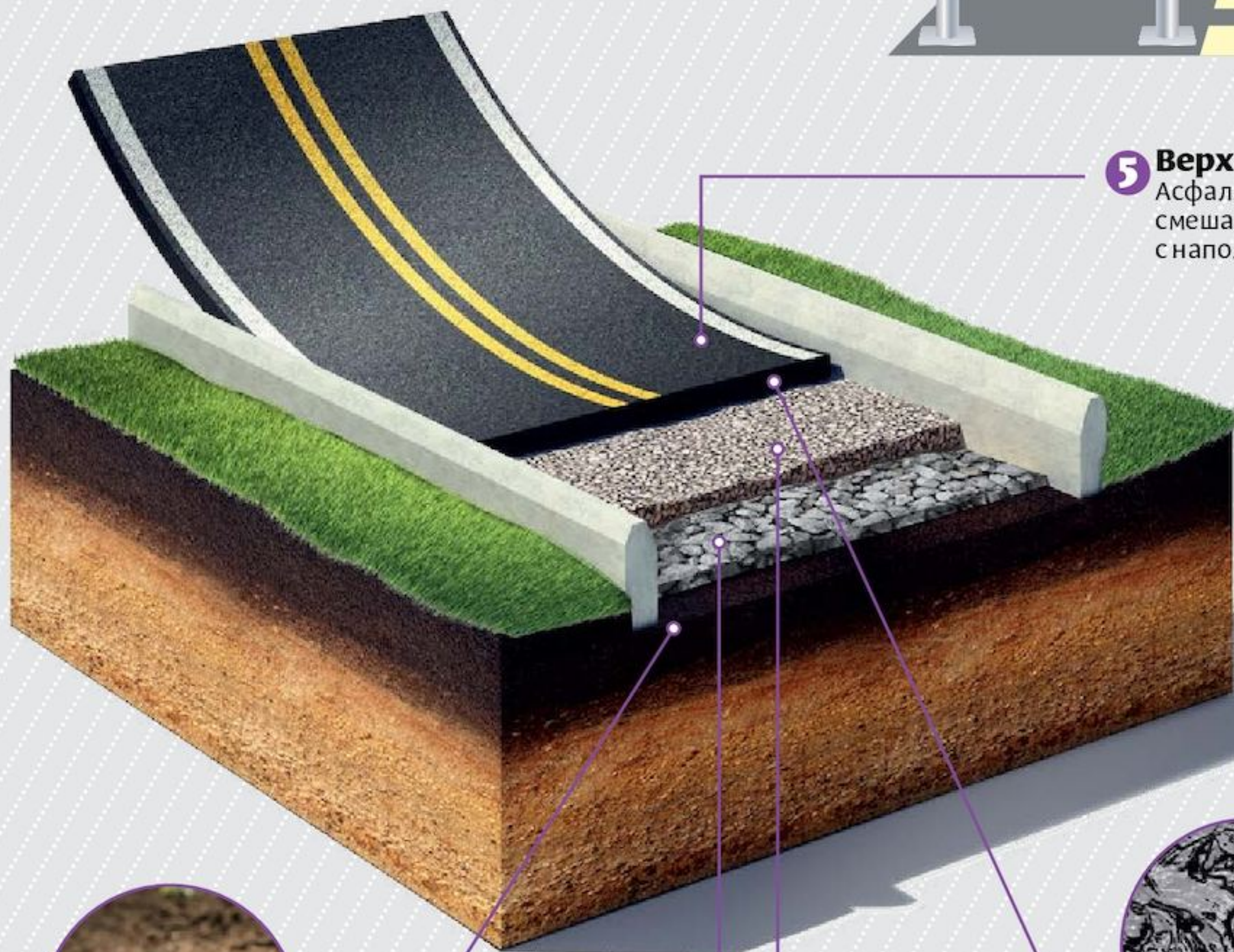
Фото: Антон Басанов

По материалам: «Авторевю», 20 сентября 2016 г. «Стилобит» и «Деффки»: на Урале определены последние финалисты Кубка России по ралли», Андрей Клецев; PRO-Sport Rally, 19 сентября 2016 г. «Ралли «Стилобит» 2016: победа Григория Трегубова»



# Хризотилловая отрасль и дорожное строительство

Как правильно укладывать асфальт



**5 Верхний слой.**  
Асфальт или битум, смешанный с наполнителем



**4 Битумная эмульсия.**  
Состав обеспечивает сцепление покрытия



**3 Подстилающий слой.**  
Подушка из мелкого щебня



**2 Основание.**  
Слой крупного щебня



**1 Земляное полотно.**  
Грунт расчищается и уплотняется



Воздействие шипованных шин



Почему дорожное полотно разрушается?

## Щебень, произведенный на месте добычи хризотил-асбеста обладает рядом преимуществ

- ✓ Высокая адгезия к битуму (около 100%).
- ✓ Высокие показатели по дробимости.
- ✓ Низкая истираемость.
- ✓ Высокая морозостойкость.
- ✓ Отсутствие глины в комках.
- ✓ Удельная эффективная активность радионуклидов значительно ниже нормы.

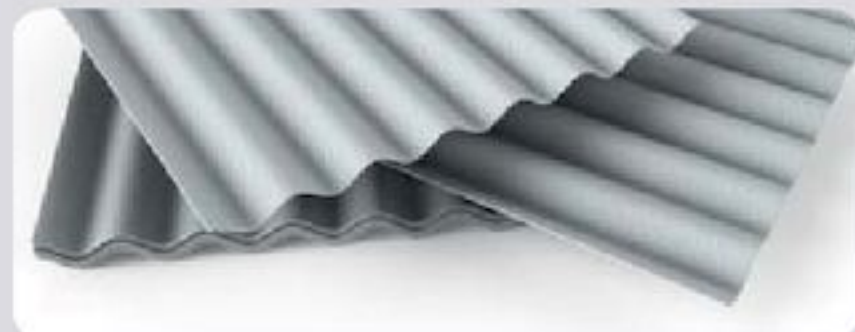
## Минеральные и армирующие добавки повышают качество дорожного полотна

- ✓ Высокий показатель трещино- и сдвигоустойчивости.
- ✓ Повышение усталостной прочности асфальтобетона.
- ✓ Препятствие образования колеи.
- ✓ Низкий расход по сравнению с импортными целлюлозными аналогами.



## ТОП-5 ПРОДУКТОВ ИЗ ХРИЗОТИЛ-АСБЕСТА

### Шифер и плоские листы



Один из наиболее доступных и распространенных материалов. Шифер и плоские листы их хризотилцемента экологичны, не горят, сохраняют свои свойства в течение десятков лет и устойчивы к самым агрессивным средам.

### Хризотилцементные трубы



Применяются для устройства напорных и безнапорных водопроводных систем, вентиляционных воздуховодов, каналов телефонной и кабельной связи.

### Асбестовое полотно



Является эффективным средством пожаротушения. Активно применяется в пошиве пожаропрочной одежды, используется в качестве теплоизоляционного и прокладочного материала.

### Минеральные добавки



Благодаря уникальным физико-химическим свойствам хризотил-асбест позволяет улучшать характеристики других веществ. Сегодня минеральные добавки на основе хризотила активно используются в дорожном строительстве.

### Тормозные колодки



Прочность и износостойкость минерала позволяет изготавливать на его основе эффективные тормозные колодки для легковых автомобилей, промышленной техники и даже общественного транспорта.

Попадание воды в трещины

Недостаточное количество битумной эмульсии

Не соблюдается технология укладки

Низкое качество наполнителя (щебня)

# Следите за новостями и присоединяйтесь к нам!

Для быстрого перехода по ссылкам вы можете воспользоваться QR-кодами.



Собственный канал  
на YouTube:

[www.youtube.com/  
ChrysotileTV](http://www.youtube.com/ChrysotileTV)



Наша страница  
в Facebook:

[https://www.facebook.  
com/ChrysotileRU](https://www.facebook.com/ChrysotileRU)



Блог Хризотиловой  
Ассоциации:

[www.ru-chrysotile.  
livejournal.com](http://www.ru-chrysotile.livejournal.com)

