



В столичном МВЦ «Крокус Экспо» с 10 по 13 марта 2010 г. проходила 6-я Международная выставка «Деревянный дом». Ее раздел, представляющий средства защиты древесины, привлек внимание посетителей не меньше, чем сами деревянные дома. Компании, занимающиеся разработкой, производством и продажей средств защиты материалов из древесины, продемонстрировали свою продукцию, не уступающую, а иногда и превосходящую аналоги зарубежных фирм по качественным и ценовым показателям.

Гармонично дополнил выставку проходивший в соседнем зале практически в то же самое время Национальный форум «Мир леса», на котором помимо проблем лесопромышленного комплекса России широко обсуждались практические вопросы, в т. ч. применение новых технологий в деревянном домостроении. Компании и специалисты отрасли представили прогрессивные технологические решения, новейшее оборудование, материалы и комплектующие.

Отечественные защитные препараты

Одной из таких компаний является ООО «Экспертэкология» (г. Санкт-Петербург) — владелец торговой марки NEOMID и генеральный дистрибьютор НПФ «Неохим». Сфера деятельности фирмы «Неохим»

включает разработку и производство **промышленных биоцидов, антисептиков и профессиональной строительной химии** под маркой **NEOMID**. Современная научно-исследовательская база, собственная микробиологическая лаборатория и большой ассортимент выпускаемых препаратов позволяют решать обширный спектр технологических и экологических проблем во многих отраслях промышленности и, в част-

ности, в целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей.

Розничная продукция NEOMID (преимущественно в концентрированном виде) включает в себя средства комплексной защиты древесины, строительных материалов и конструкций от биопоражений и проникновения влаги, средства огнезащиты, различные смывки и другие продукты, используемые при строительстве, реконструкции и ремонте.



Пример использования защитного средства марки NEOMID — обработанная им часть спички не горит



Образец применения герметика для дерева фирмы Perma-Chink

Российская химическая компания, разработчик и владелец торговой марки NEOMID, предлагает технологию применения собственных профессиональных пропиток на начальных этапах строительства в сочетании со скандинавской технологией окраски и защиты древесины.

Использование концентрированных антисептиков снижает себестои-

мость пропитки, а технологичность процессов, благодаря которой возможна обработка древесины простейшими опрыскивателями, уменьшает трудозатраты. Применение защитных средств начинается с самого первого этапа работы с древесиной, поэтому исключается ее начальное поражение. Предлагаемая технология промежуточного антисептирова-

ния позволяет избежать ухудшения внешнего вида деревянных конструкций из-за синевы, поражающей древесину в летнее время.

Огнезащита — это антипирены нового принципа действия. Составы NEOMID-450 и NEOMID-530 оправдывают свое назначение и профорированность. После обработки цвет и физические свойства древесины не меняются, что благоприятно сказывается на ее последующей окраске лессирующим, т. е. не скрывающим текстуру, антисептиком NEOMID Bio-Color Ultra. При воздействии огня невидимый защитный слой антипирена, активизируясь, вспучивается, образуя защитный экран из пенококса толщиной 2–3 мм, который перекрывает доступ кислорода к древесине, препятствуя возгоранию и распространению пламени.

Профорированность огнезащитных пропиток снижает трудозатраты, т. к. пропитка наносится за один этап, без промежуточной сушки и многократного нанесения в несколько слоев. Достигается это наличием специальных веществ — смачивателей, на которых практически все производители или экономят, или не подозревают о существовании таковых.

Для консервации древесины предлагается ряд пропиток, поставляемых в концентрированной форме. Это NEOMID-440 для наружных работ, NEOMID-400 для жилых помещений и NEOMID-200 для саун и бань. Препараты отличаются низкой себестоимостью готовых растворов и полным отсутствием солей тяжелых металлов. В зависимости от назначения их можно использовать в качестве самостоятельного покрытия или как антисептический грунт под финишное декоративное покрытие.

Комплексная обработка древесины

Современные технологии по уходу за деревянным домом продемонстрировала фирма Perma-Chink Systems, Inc. (США), выпускающая материалы, разработанные по уникальной рецептуре на основе водной

акриловой дисперсии, — пропитки, финишные покрытия и герметики, составы для защиты и восстановления древесины. Все виды продукции Perma-Chink не имеют в своей основе ядовитых синтетических веществ и совместимы друг с другом.

Строительными компаниями широко применяется продукция этой фирмы наряду с другими защитными средствами. Интересно, что ее специалисты в 1981 г. впервые в индустрии деревообработки разработали синтетический герметик. Сегодня **герметики Perma-Chink** обеспечивают долговечную герметизацию швов между бревнами деревянного дома и щелей в самих бревнах. Благодаря эластичности они следуют за усадкой деревянных конструкций, растягиваясь и сжимаясь в объеме, как утверждают представители компании, в несколько раз (500%) в течение всего срока эксплуатации строения.

Продукция Perma-Chink устойчива к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению, не теряет со временем цвета и эксплуатационных свойств. Обработанные поверхности не требуют сложного ухода. Широкая цветовая гамма защитных и декоративных средств позволяет подобрать гармоничные оттенки для любого архитектурного и интерьерного решения.

Новое поколение **препаратов Shell Guard RTU** сочетает хорошо известные своей эффективностью соли борной кислоты с гликогелем, повышающим проницаемость древесины до 15–16 см в глубину. Материалы обеспечивают защиту конструкций от поражения насекомыми и грибами как внутри, так и снаружи. Shell Guard RTU — препараты без цвета и запаха. Эти концентраты смешиваются с соответствующим количеством воды, а затем наносятся на чистое дерево кистью или распылителем. Одного нанесения достаточно на весь срок службы дома, внешние поверхности которого затем обрабатываются **средствами линии Lifeline**. Все средства этой линии изготовлены на водной основе и предназначены

для длительной защиты внешнего вида и свойств деревянного дома.

Пропитки и морилки создают эластичный воздухопроницаемый барьер на поверхности древесины и именно там, где требуется специфическая защита. Средства линии Lifeline прозрачны (лессирующие), это лучший способ подчеркнуть натуральную фактуру дерева. Уникальная формула этих составов гарантирует быстрое высыхание, позволяя наносить сразу три слоя за один день. Финишное покрытие, нанесенное поверх пропиток, обеспечивает максимально длительное сохранение цвета и защиту от ультрафиолетового излучения. Обновляется оно один раз в 5–6 лет.

Чтобы сохранить внешний облик дома в первоначальном виде, достаточно простого ухода: промывать поверхность и в необходимых количествах наносить прозрачные отделочные препараты. Средства Lifeline сохраняют цвет в течение многих лет, их повторное нанесение не требует зачистки или снятия финишного слоя.

Stuc-O-Flex International, Inc. — дочерняя компания корпорации Perma-Chink Systems, вот уже на протяжении 20 лет выпускает продукцию, призванную улучшить внешний облик

и целостность структуры зданий и защитить их от воздействия агрессивной внешней среды и атмосферных осадков. Эти материалы с успехом используют для обработки каменных, кирпичных, а также комбинированных утепленных деревянных домов.

Не секрет, что под воздействием агрессивной среды, солнечного излучения, особенно его ультрафиолетовой части, влаги и перепадов температуры фасад дома достаточно быстро разрушается. Для его защиты от внешних воздействий применяют различные материалы.

Одним из беспрецедентных по срокам службы материалом является **высокоэластичная акриловая финишная штукатурка Stuc-O-Flex**. Это полимерный материал (100-процентный акрил), который по внешнему виду и на ощупь аналогичен обычному штукатурному покрытию. Благодаря своим свойствам — эластичности и длительному сроку эксплуатации — штукатурка надежно защищает здания и сооружения от поверхностных трещин даже в районах с неблагоприятными сейсмическими условиями.

Stuc-O-Flex — акриловая на водной основе штукатурка, готовая к применению. Для работы с ней не нужно

Технические характеристики штукатурки Stuc-O-Flex

Таблица 1

Показатель	Метод испытания	Результат
Растяжимость		105%
Водопаропроницаемость	ASTM E96	9 г/(ч·м ²) (в среднем)
Устойчивость к действию соли	B-117	300 ч без разрушительного воздействия
Ускоренное выветривание	G-23-81	2000 ч без разрушительного воздействия
Морозостойкость	150 циклов	Не трескается
Прочность на растяжение	ASTM C297	8,8 бар
Водопроницаемость	ASTM E331	Следов проникновения влаги в основание не обнаружено
Водостойкость	ASTM D2247	Не трескается, не пузырится, не отслаивается
Устойчивость к плесени и грибкам	810 B	Не обнаружено роста плесени или грибков
Воздействие косого дождя		Не отслаивается, влага не проникает
Пожаростойкость	ASTM E84	Уровень пожаростойкости — класс А

специальных навыков. Это первый в индустрии строительства эластомерный акриловый материал для финишной отделки, проверенный десятилетиями. Характеристики материала приведены в табл. 1 на с. 41.

Новый взгляд на утепление дома

Немецкая компания Baur Vliesstoffe GmbH производит **межвенцовый уплотнитель** под торговой маркой **Klimalan («Клималан»)**, применяемый для утепления деревянного

дома, в частности, стыков венцов при его монтаже. Представителем завода-изготовителя в России является ООО «Джи Эс Хоум» (г. Москва).

Технологию нельзя назвать новой, т. к. уплотнитель из шерсти при строительстве домов из дерева используется достаточно давно. А вот материал, выпускаемый под маркой Klimalan, можно назвать новым и даже инновационным благодаря сочетанию тех качеств, которыми он обладает.

Главной отличительной особенностью уплотнителя является то, что

со временем он не слеживается. Объемность материала обеспечивается как свойствами исходного сырья — овечьей шерсти, так и технологией производства шерстяного полотна. При применении уплотнителя пропадает необходимость конопатить швы бревенчатых стен. Кроме того, такое утепление позволяет великолепно звукоизолировать деревянный дом. Основное преимущество материала Klimalan — в его уникальной эластичности. Даже в уплотненном состоянии шерстяное полотно не теряет своей эластичности и заполняет появляющееся свободное пространство.

Второе преимущество межвенцового уплотнителя в том, что благодаря своей структуре он не впитывает воду и, соответственно, не гниет. Материал не станет мокрым и не будет в дальнейшем средой для возникновения и распространения грибка.

Третьим, очень важным преимуществом уплотнителя является его экологическая безопасность, поскольку он представляет собой 100-процентный натуральный материал. Наконец, этот уникальный материал обладает низкой теплопроводностью, так что дом, построенный с его применением, будет гораздо теплее. (Как утеплитель он превосходит льноволокно и джутовое полотно в 2,5–3 раза.) Межвенцовый уплотнитель имеет несколько разновидностей, основные характеристики которых представлены в табл. 2.

Новое слово в отделке помещений

И в заключение хотелось бы рассказать об инновационной продукции, представленной Торговым домом «Гусвар» (г. Москва).

Дерево — один из самых популярных и экологических материалов внутренней отделки. Оно создает особый микроклимат, т. к. обладает уникальной природной энергетикой и способно нейтрализовать негативное воздействие искусственных материалов, используемых в современном интерьере. Ни для кого не секрет, что при выборе отделочных материалов сегодняшние потребители особо

Таблица 2

Основные показатели и сфера применения разновидностей уплотнителя Klimalan

Название материала	Тип	Описание	Толщина, мм	Ширина, см	Применение
Klimalan plus	NWL 35	Многофункциональное шерстяное полотно, изготовленное из чистой овечьей шерсти с войлочной подкладкой плотностью 35 кг/м ³	20/30/40/60/80	50/57,5/60/62,5	Теплоизоляция; теплозащитный экран. Звукоизоляция; улучшенная акустика
	NWL 40	Многофункциональное шерстяное полотно, изготовленное из чистой овечьей шерсти с войлочной подкладкой плотностью 25 кг/м ³	40/60/80/100/120	50/57,5/60/62,5	Улучшение воздуха в помещении
Klimalan pur	NWL pur	Изолирующее шерстяное полотно, изготовленное из чистой овечьей шерсти плотностью 20 кг/м ³	40/60/80/100/120	30–120	Теплоизоляция; улучшение воздуха в помещении
Klimalan alu	NWL alu	Многофункциональное шерстяное полотно, изготовленное из чистой овечьей шерсти с войлочной подкладкой и алюминиевым ламинированием	20/40	60	Техническая изоляция
Klimalan pro	NWV	Поглощающее шерстяное полотно, изготовленное из чистой овечьей шерсти	3	100/200	Профилактика; улучшение воздуха в помещении
Klimalan log	NWL log	Изолирующее шерстяное полотно плотностью 35 кг/м ³	10/12/14/16/18	10/12/14/16/18; ширина может быть любой, на заказ	Между бревнами стен деревянных домов
Неплотная шерсть					Набивка щелей и полостей
Изолирующая веревка					Окна/двери

учитывают их экологичность и безопасность для здоровья.

Однако стены и потолки, отделанные евровагонкой или блок-хаусом, давно не отличаются оригинальностью. С помощью же **деревянных обоев** можно создавать множество дизайнерских решений, ведь их главная особенность — эстетичность. «Гусвар» разработал тысячи видов профилей. **Панели «Гусварблок»** производятся в стиле «ампир», в духе XVIII в., и во многих других вариантах. Даже без привлечения профессионального дизайнера можно сделать неповторимой внутреннюю отделку интерьера.

«Гусварблок» идеально подходит как для внутренней отделки стен, потолков, окон, лестниц, дверей, так и для наружной отделки стен и фронтонов. Теперь отделка из дерева — это не только бани и дачи, но и квартиры, общественные помещения и т. д.

Лес, используемый при заготовке материала для производства панелей, проходит тщательный отбор. Дерево с поврежденной структурой отсортировывается. Изделия выпускаются длиной от 2,1 до 6 м, шириной от 100 до 190 мм и толщиной 12–40 мм по единому стандарту, что позволяет идеально стыковать друг с другом разные по внешнему виду профили.

Массажные полы и полоки — еще одна разработка компании «Гусвар» — используются при строительстве бань и саун, а также в домашних условиях. Вместе с главными оздоравливающими и лечебными факторами бани и сауны они оказывают дополнительное воздействие, направленное на функционирование и взаимодействие трех главных составляющих организма человека: опорно-двигательного аппарата, внутренних органов и центральной нервной системы.

Специальный профиль пола способствует мягкой коррекции плоскостопия у взрослых и детей, а также сдерживанию прогрессирования этого заболевания. Специальные профили полоков обеспечивают пассивный массаж и расслабление мышц различных отделов позвоночника.



Интерьер, в котором использована отделка панелями «Гусварблок»

При этом они создают мягкий, пассивный тракционно-реклинирующий эффект, разводящий суставные поверхности позвоночных двигательных сегментов и пассивно увеличивающий высоту межпозвонковых дисков, что очень важно при острых болях в спине. В целом это позволяет эффективно использовать материал для профилактики и лечения остеохондроза позвоночника и других дегенеративно-дистрофических процессов.

Полы и полоки изготавливаются из кедра, полезные свойства которого известны давно. Кедр стимулирует потоотделение, улучшает кровообращение — как глубоко в мышцах, так и рефлекторно во внутренних органах, при болях в позвоночнике,

невралгии, радикулите. Кедр прекрасно дезинфицирует воздух в инфракрасной сауне и препятствует респираторным заболеваниям. Это дерево долговечно: оно практически не гниет, в нем не заводятся насекомые. Именно поэтому оно широко применяется в строительстве и отделке помещений.

Как рассказали в компании, продукция под названием «Гусварблок» и массажные полы — далеко не все, что разработано и внедряется в производство. И особенно приятно, что это российские разработки, которые доходят до покупателя!

Н. В. Дугина,
фото автора



Деревянные обои на стенде компании «Гусвар»