

Словарь терминов и сокращений

Биопоражение - характеризует наличие признаков биоповреждения в помещениях, зданиях, сооружениях, внутри или на поверхности отдельных элементов строительных конструкций.

Биоцидная обработка (син. антисептическая обработка) - уничтожение или снижение численности агентов биоповреждения с применением биоцидов; антисептирование.

Биоцидные (фунгицидные) средства, антисептики – химические вещества, уничтожающие микроорганизмы на поверхности и в толще строительных материалов. Могут применяться как отдельно, так и в составе строительных и отделочных материалов.

Высолы – солевая коррозия, выход минеральных солей из штукатурки и бетона под воздействием влаги. Образование высолов приводит к разрушению материала и способствует связыванию влаги и развитию плесневых грибов. Нормы РВСН 20-01-2006 Санкт-Петербург (ТСН-20-303-2006 Санкт-Петербург) «Защита строительных конструкций, зданий и сооружений от агрессивных химических и биологических воздействий окружающей среды» регламентируют содержание солей на поверхности и в толще материалов.

Гниль – разрушение древесины под действием грибов и сообщества микроорганизмов. Характеризуется утратой структурной целостности и прочностных свойств древесины.

Дереворазрушающие базидиальные грибы – грибы, развивающиеся только на древесине и быстро ее разлагающие, вызывают бурую и белую гниль (бурую призматическую, трухлявую, волокнистую, пеструю и др. типы гнили). Группа т. н. домовых грибов – наиболее быстрые и сильные разрушители дерева, скорость разложения составляет потерю массы древесины до 40% за 6 мес. Зараженные постройки преимущественно сжигают. Другие виды дереворазрушающих базидиальных грибов разлагают древесину значительно медленнее, и с ними можно бороться антисептиками и протезированием пораженных участков конструкций.

Микроскопические грибы (грибки), микромицеты – то же, что плесневые грибы (грибки). Микроорганизмы, развивающиеся на строительных и отделочных материалах и вызывающие их разрушение. В повышенных концентрациях вредны для здоровья человека. Плесневые грибы – обычные обитатели почвы, воздуха, растительных материалов. Вызывают плесневое поражение широкого круга материалов, в том числе древесины – вызывают «синеву древесины». В повышенных количествах опасны для здоровья человека, как при вдыхании, так и при прямом контакте с кожей. Аллергены, многие виды токсичны, большинство распространенных видов-биоразрушителей являются патогенами человека и животных.

Синева древесины – поражение древесины плесневыми грибами, выражающееся в изменении ее окраски, появлении синева-серого, иногда черного оттенка. Часто при массовом развитии образуют на древесине густой черный сажистый налет. Синева древесины развивается из-за ненадлежащих условий хранения древесины, при ее длительном увлажнении. В отличие от домовых грибов плесневые не вызывают значимого изменения прочностных

свойств древесины. Однако массовое развитие грибов синевы древесины может быть вредно для здоровья человека.

Показатель микробной обсемененности КОЕ (число колониеобразующих единиц) в воздухе и на поверхностях является показателем для санитарной оценки состояния помещений.

Условная норма КОЕ в жилых помещениях – по рекомендации Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ) – не более 500 КОЕ/куб. м. воздуха. В настоящий момент аналогичный российский норматив находится в стадии принятия Роспотребнадзором. Нормативов для оценки содержания микроскопических (плесневых) грибов на поверхностях и в составе материалов на территории РФ не существует, все оценки носят экспертный характер. Одним из методов экспертной оценки является использование градационной шкалы, где содержание КОЕ плесневых грибов от 100 до 1000 на 1 дм² поверхности или 1 грамм материала считается повышенным; от 1000 до 10000 – очень высоким, более 10000 – крайне высоким.