

УТВЕРЖДАЮ

Директор



ФБУН НИИ Дезинфектологии

Роспотребнадзора

Н.В. Шестопапов

«25» 01 2019 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о возможности повреждения плит  
из экструзионного пенополистирола муравьями

Настоящее заключение составлено в соответствии с Договором № 326/18-Д от 25.12.2018 г. с ООО «ТехноНИКОЛЬ - Строительные Системы» (Россия).

Экструзионный пенополистирол (XPS) благодаря своим свойствам (небольшая плотность, высокая прочность на сжатие, низкие теплопроводность и водопоглощение) широко используется в строительстве, в частности, для теплоизоляции цоколей и фундаментов различных сооружений. Он считается безопасным с экологической точки зрения материалом и устойчив к воздействию грибов и гнилостных бактерий. **Химический состав XPS исключает его использование в качестве источника пищи любыми животными, включая насекомых (в т.ч. муравьёв).**

Биологические повреждения, причиняемые материалам различными животными, относятся к повреждениям механического типа и подразделяются на пищевые и непищевые (Жужиков, 1980). К непищевым повреждениям материалов можно отнести их использование в качестве основы для строительства гнёзд, а также создание в них ходов для доступа к скрытому источ-

нику корма или полостей для обитания колонии или развития личинок на запасах провианта, доставленных извне, и т.д. Теоретически насекомыми, в частности - муравьями, могут повреждаться любые материалы, которые они способны прогрызть.

Тем не менее, в научной литературе нами не найдено никаких подтверждений того факта, что муравьи могут повреждать XPS в естественных условиях. Муравьи-фуражиры в природе активно ищут источники углеводной пищи (падь, образующуюся в результате жизнедеятельности тлей, цветочный нектар, спелые ягоды и фрукты и т.д.). Данные о формировании колоний муравьёв в XPS также нами не обнаружены.

**Таким образом, на основании данных литературы можем заключить, что в естественных условиях возможность повреждения XPS муравьями практически исключена.**

Использованная литература:

Жужиков Д.П. Лекции по гилобиологии / Под ред. Е.Х. Золотарёва. - М.: изд-во Моск. ун-та, 1980. - С. 21-22.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории проблем дезинсекции  
ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора  
кандидат биологических наук

Алексеев М.А.

Зав. лабораторией проблем дезинсекции  
ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора  
доктор биологических наук, профессор

Рославцева С.А.