

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФБУН НИИДезинфектологии

Роспотребнадзора, д.м.н., профессор

Н.В. Шестопалов

« 05 » Сентября 2019 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по оценке возможности повреждения образцов теплоизоляционных плит из вспененного полиизоцианурата LOGICPIR Ф/Ф производства ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные системы» муравьями и рыжими тараканами

В соответствии с договором № 147/19-Д от 27.06.2019 г. в Федеральное бюджетное учреждение науки «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (далее ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора) на исследование представлены опытные образцы плит теплоизоляционных на основе вспененного полиизоцианурата LOGICPIR Ф/Ф, кашированные с двух сторон алюминиевой фольгой (далее – образец материала). Образцы размером 150 (Д) × 100 (Ш) × 100 (В) мм в количестве 12 шт. изготовлены филиалом ООО «Завод Лоджикруф» ПИР в соответствии с СТО 72746455-3.8.1-2017.

Программа исследований включала оценку использования рыжими тараканами и муравьями образцов материала в качестве источника питания и оценку степени механического повреждения образцов материала указанными насекомыми.

Эксперименты проведены сотрудниками ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора в июле-августе 2019 г. в лаборатории проблем дезинсекции на инсектарных расах рыжего таракана *Blattella germanica* и муравья *Crematogaster schmidtii*.

Образцы материала размером 10,0×10,0×5,0 см помещали в стеклянные емкости для культивирования тараканов объемом 10 л. Туда же помещали поилку с водой, пищу. Параллельно ставили опыт с альтернативным убежищем из картона. Для муравьев использовали емкость объемом 0,85 л, куда помещали образцы материала размером 5,0×2,5×1,5 см, пробирку с водой, закрытую ватным тампоном и пищу.

Учеты заселенности образцов проводили еженедельно в течение 30 суток. Учитывали степень заселенности тараканами и муравьями наружных и торцевых сторон и промежутков между образцами. По окончании срока наблюдения учитывали степень повреждения образцов визуально и путем взвешивания образцов материала до и после окончания эксперимента.

На основании проведенных исследований получены следующие результаты:

1. Образцы материала активно заселялись рыжими тараканами, начиная с первых суток после помещения образцов в сосуды с насекомыми независимо от наличия альтернативного убежища. Тараканы избегали заселения лицевых поверхностей сторон материала, покрытых алюминиевой фольгой. Наличие щелей между образцами повышало их заселенность. В качестве пищи образцы не использовались, т.к. выщипов и погрызов за весь период наблюдения на материале не обнаружено. На 7-е сутки на дне сосуда обнаружено незначительное количество материала, опавшего вследствие жизнедеятельности тараканов. Через 30 суток проведено взвешивание образцов для учета опавшего материала. Потеря в среднем составила 0,10 г.

2. В первые две недели образцы материала муравьями не заселялись, насекомые обитали под образцами. На 17-е сутки на образцах стали заметны ходы, в которых находились насекомые. Так же как и рыжих тараканов, лицевые поверхности сторон, покрытые алюминиевой фольгой, их не привлекали. В качестве корма материал образцов муравьями не использовался. Через 30 суток проведено взвешивание образцов для учета опавшего материала. Потеря в среднем составила 0,035 г.

На основании полученных результатов можно сделать следующие выводы:

1. Образцы материала LOGICPIR Ф/Ф не привлекают насекомых как пища и не являются для них кормом.

2. При заселении насекомыми материала LOGICPIR Ф/Ф они в незначительной степени могут причинять непищевые повреждения, исключая повреждение сторон, покрытых алюминиевой фольгой.

3. Наличие щелей между плитами материала повышает вероятность его заселения насекомыми, в связи с чем в целях защиты материалов рекомендуется стыки плит дополнительно проклеивать фольгированным скотчем.

Ведущий научный сотрудник, к.б.н



М.А. Алексеев

Младший научный сотрудник



К.С. Кривонос

ВрИО заведующего лабораторией
проблем дезинсекции, к.б.н.



М.А. Алексеев