

Избавьте нас от пытки сверлением!

Ученые в России, конечно, нужны. И вообще, и для решения конкретных вопросов. Один такой вопрос я сейчас и представлю. Дорогие наши ученые, избавьте нас от пытки сверлением!

Речь идет о том, что жители многоквартирных домов вынуждены многими часами и по много дней подряд слушать омерзительный вой и скрежет сверла, когда кто-то из соседей затеял ремонт своей ненаглядной квартиры. Теперь ремонт очень редко обходится без сверления стен. В большом доме, со многими подъездами, часто получается, что сверлят в двух или трех квартирах одновременно. Или же не успеют закончить сверлить в одной квартире, как начинают в другой и так по кругу. Сверлят почти непрерывно по много лет. Я вот уже начинаю думать, что еще немного и дом превратится в решето.

Во



многих регионах, в частности в Москве и Московской области есть законы, ограничивающие шумные работы. Например, закон г. Москвы № 42 "О соблюдении покоя граждан и тишины в г. Москве" от 12 июля 2012 года с поправками, внесенными в 2016 году. Но, к сожалению, это не защита.

Во-первых, сам закон дает право сверлить по много часов подряд; московская версия разрешает работы с 9 до 13 часов и с 15 до 19 часов, то есть в течение восьми часов в сутки. Во-вторых, квартировладельцы и нанятые ими рабочие часто игнорируют этот закон. Так, один из соседей пару раз начинал сверлить стены перфоратором в 7:45 утра. Им мало что можно сделать, и потому, что они просто стараются не вступать в переговоры с соседями, и потому, что полиция, как правило, на такие вызовы едет неохотно. Полицию можно понять. Шум от ремонта в неурочное время — это очень малозначимое правонарушение по сравнению с тем, с чем полиция обычно имеет дело.

Даже если удалось провернуть все дело и привлечь любителя сверления стен к административной ответственности, то максимум, чем он отделается, это небольшой денежный штраф. Гораздо меньше, чем стоит хороший перфоратор.

В силу того, что у нас население в основном живет в городах, а в городах оно живет в основном в многоквартирных домах, построенных из сборного или монолитного железобетона, эта проблема существует везде и всегда. Эта чистая физика. Звук распространяется в воздухе со скоростью примерно 346 метров в секунду, а в бетоне со скоростью от 4250 до 5250 метров в секунду, или в 12 раз быстрее. Потому не надо думать, что у соседей не слышно. Сверление в одной квартире слышит весь дом. Стены и потолки квартир выступают своего рода мембранами динамиков, преобразующих колебания бетона, вызываемые перфоратором, в звуковую волну.

Эта проблема не решается чисто административными или законодательными мерами. Законы принимаются, но они не работают, да и не защищают жителей многоквартирных домов от многочасовых пыток сверлением, звук которого очень угнетающе действует на нервы и на общее состояние здоровья. Запретить ремонты квартир законом мы, конечно, не можем.

Насколько я могу судить, это проблема разрешима только техническим способом, то есть решить ее могут лишь ученые и инженеры. Вот к ним и обращаюсь: избавьте нас от пытки перфоратором!

В разрешении этой проблемы можно наметить два основных направления. Первое направление: выработка способов бесшумной обработки бетона. Иными словами, нужно выработать способ бесшумно проделать в бетоне отверстия, пазы, полости и т. п., что делается перфоратором. На основе этого способа надо создать инструмент: достаточно эффективный, безопасный, а также сопоставимый с перфоратором по массо-габаритным требованиям, поскольку он должен быть ручным.

Задача представляется весьма интересной, поскольку бесшумный способ обработки бетона определенно будет эффективнее и экономичнее сверления, поскольку шум и скрежет — это бесполезно израсходованная энергия.

Второе направление: разработка простого, недорогого, но в тоже время эффективного звукоизоляционного материала. Лучше всего, чтобы получился какой-нибудь нетолстый рулонный материал, который можно наклеить или прикрепить к стенам и потолку, так, чтобы поверх его можно было красить и наклеивать обои. Да, еще он должен быть абсолютно негорючим и желателен химически инертным. Материал, который горит как порох и выделяет при горении отравляющие газы, однозначно не подойдет.

Одно направление не отменяет другого. Возможность шумоизолировать комнату или квартиру целиком вообще очень полезно для сохранения здоровья.

Задачи эти непростые и в своем разрешении требуют глубоких теоретических и широких энциклопедических познаний. Возможно, что для решения этих сугубо прикладных задач придется создавать теории, лежащие на стыке нескольких наук. Обширных знаний, опыта и изобретательности потребует инженерная реализация предложенных решений. Но я верю в способности наших ученых и инженеров.

Пожалуйста, сделайте! Если будет разработан инструмент бесшумного сверления бетона, можно будет законодательно запретить использование дрелей и перфораторов при ремонте жилых помещений в многоквартирных домах. И штраф положить такой, чтобы было определенно выгоднее купить новое оборудование. Если будет создан звукоизоляционный материал, подходящий под вышеописанные требования, то можно будет обязать строителей изолировать им все жилые помещения.

Это точно будет крупномасштабный бизнес. В России 37 млн квартир; в среднем площадь стен в которых составляет порядка 116 кв. метров и по 60 кв. метров потолка и пола. 236 кв. метров материала в среднем на квартиру. Или 8,7 млрд. кв. метров возможного потребления материала. Народ заплатит, можете не сомневаться.

Автор: Дмитрий Верхотуров © Babr24.com ЗДОРОВЬЕ, ЖКХ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, РОССИЯ 👁 21870
17.05.2022, 18:25 📄 570

URL: <https://babr24.com/?IDE=229032> Bytes: 5563 / 5476 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:
- Телеграм

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Дмитрий
Верхотуров.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](#)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)