

Плахотная К.А., ст. гр. ОНС-14-1д,
Румянцев В.Р., доц., к. т. н. – научный руководитель

ПЫЛЕВЫЕ КЛЕЩИ. СМИРИТЬСЯ ИЛИ БОРОТЬСЯ?

Запорожская государственная инженерная академия, кафедра ПЭОТ

Несомненно, все слышали о существовании пылевых клещей, но мало кто знает о том, какую действительную угрозу они представляют для человечества. Этот организм живет рядом с нами уже не один век, и их количество вокруг нас просто огромно. В одном грамме пыли может содержаться от сотни до нескольких тысяч особей. Небольшая популяция пылевых клещей способна вызвать от аллергической реакции или простого насморка до экземы, астмы и различных респираторных заболеваний.

К основным местам обитания пылевого клеща можно отнести: пылесос, матрасы, постельное белье, мягкую мебель, ковры, одежду, мягкие игрушки, шерсть животных и конечно же сам человека (в частности, его волосы и кожу). Главным источником их питания являются отмершие клетки эпидермиса. Именно поэтому постельное белье и матрас могут содержать до 70% пылевого клеща, находящегося в вашем жилище.

Пылевой клещ не способен укусить человека и не является разносчиком инфекции. Опасность представляют его экскременты, которые содержат разрушающие клетки нашей кожи пищевые энзимы: белки Der p1 и Der f1. Каждый клещ ежедневно способен выделить фекалий, количество которых, в 200 раз превышает его вес. За свою непродолжительную жизнь (до 4 месяцев), одна особь откладывает около 200 - 300 яиц, что умножает популяцию клеща. Таким образом, стремительно возрастающая концентрация экскрементов резко увеличивает возможность возникновения аллергической реакции со всеми вытекающими последствиями. Поэтому Homo sapiens не может не обращать внимания на таких «мирных» сожителей.

На сегодняшний день существует множество разнообразных способов борьбы с пылевым клещом: от соблюдения элементарных санитарно-гигиенических норм, таких как регулярная влажная уборка и своевременная замена постельного белья, до современных научных разработок (специальные пылесосы, воздухоочистители и т.п.).

Пылевые клещи всегда были и, к сожалению, остаются, пусть невидимой, но неотъемлемой частью нашей жизни. От них невозможно избавиться на 100%, и с этим мы вынуждены смириться. Для спокойного сосуществования достаточно держать их популяцию под жестким контролем.