

ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ В УЧЕБНОМ ЦЕНТРЕ



24 сентября в Учебном центре «ПОЛИПЛАСТИК Урал» в Екатеринбурге при поддержке ИЦ Водоканал состоялся День открытых дверей. Мероприятие посетили первые лица и ведущие специалисты водоканалов Екатеринбурга и Свердловской области.

Гости смогли посетить лекционные занятия Учебного центра, пройти практические мастер-классы, пообщаться с преподавателями и получить ответы на интересующие профессиональные вопросы.

Участники мероприятия познакомились с инновациями в сфере технологий сварки, ремонта и реконструкции полимерных трубопроводов. Особый интерес гостей Учебного центра вызвала демонстрация процесса сварки и инновационных технологий оперативного устранения аварийных ситуаций на трубопроводных системах из полимерных материалов.

По словам руководителей водоканалов, грамотное применение новых технологий и материалов позволит повысить надежность и существенно продлить срок службы подземных коммуникаций, а также качественно улучшить условия труда. Профессиональная подготовка и повышение квалификации сварщиков-монтажников полимерных материалов, проводимые в Учебном центре «ПОЛИПЛАСТИК Урал», послужат своевременным и актуальным ответом на растущие запросы сферы ВКХ.

ЧЕРВИ ПОМОГУТ РЕШИТЬ ПРОБЛЕМУ ПЛАСТИКОВЫХ ОТХОДОВ

Сотрудники Стэнфордского университета в сотрудничестве с коллегами из университета Бейхан (Пекинский университет авиации и космонавтики) установили, что обычные мучные черви – точнее, личинки большого мучного хрущака (*Tenebrio molitor*) – способны поедать различные типы пластмасс.

Пластиковые отходы являются одной из самых актуальных экологических проблем: одни только американцы ежегодно выбрасывают 2,5 млрд стаканчиков из вспененного полистирола – это только часть из 33 млн тонн неразлагающегося пластикового мусора. Менее 10% из них проходит переработку, а остальное загрязняет воду и отравляет живые организмы.

В лаборатории сотня мучных червей ежедневно поедает 34–39 мг пенополистирола. Примерно половину его они перерабатывают в углекислый газ, как и любую другую пищу, остальное в течение суток выделяют в виде биоразлагаемых

остатков, безопасных для окружающей среды. Черви, питающиеся исключительно пенополистиролом, остаются такими же здоровыми, как и их собратья, питающиеся обычной пищей.

В центре внимания ученых – микроорганизмы, живущие в пищеварительном тракте червей – именно они и разлагают пластик. Понимание того, как происходит это разложение, открывает новые перспективы в поисках безопасного решения глобальной проблемы пластиковых отходов.

Ранее проведенные исследования показали, что микроорганизмы, обитающие в пищеварительном тракте личинок индийской моли, способны разлагать полиэтилен. Результаты экспериментов с мучными червями особенно важны, т.к. полистирол считается материалом, не поддающимся биоразложению и потому более проблематичным для окружающей среды.

Ученые из Стэнфорда и Бейхана планируют продолжать исследования, чтобы найти возможность разложения полипропилена, полистироловых шариков, используемых в качестве эксфолиантов в косметологии, и биопластика. Другое направление включает поиск морского аналога мучных червей, поскольку загрязнение пластиковыми отходами представляет серьезную угрозу для морских обитателей. Требуют дальнейшего изучения механизмы биodeградации полимеров – это позволит создать более эффективные ферменты для разложения пластиковых отходов, а также новые типы полимеров, не накапливающихся в окружающей среде и не участвующих в пищевых цепочках.

Источник: news.stanford.edu





РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ

январь–март 2016 года г. Москва

Даты	Направления профессиональной подготовки и названия семинаров
18–22 января; 08–12 февраля; 29 февраля – 04 марта; 21–25 марта	1. Профессиональная подготовка к аттестации НАКС сварщиков и специалистов сварочного производства, включая практический экзамен
18–21 января; 08–11 февраля; 29 февраля – 03 марта; 21–24 марта	2. Повышение квалификации по программе: «Монтаж наружных трубопроводов из полимерных материалов, включая сварку»
18–21 января; 08–11 февраля; 29 февраля – 03 марта; 21–24 марта	3. Повышение квалификации по программе: «Монтаж внутренних трубопроводов из полимерных материалов, включая сварку»
По мере набора групп	4. Повышение квалификации по программе: «Строительство и эксплуатация наружных трубопроводов из полимерных материалов, включая сварку»
26–28 января; 16–18 февраля, 29–31 марта	5. Повышение квалификации по программе: «Монтаж и эксплуатация современных тепловых сетей в ППУ изоляции, включая вопросы заделки стыков, монтаж системы ОДК, трубы ИЗОПРОФЛЕКС и КАСАФЛЕКС»
26–28 января; 16–18 февраля, 29–31 марта	6. Повышение квалификации по программе: «Тех. надзор и контроль за строительством и эксплуатацией современных тепловых сетей в ППУ изоляции»
По мере набора групп	7. Повышение квалификации по программе: «Проектирование инженерных систем из полимерных материалов»
По мере набора групп	8. Повышение квалификации по программе: «Строительство и эксплуатация современных тепловых сетей ИЗОПРОФЛЕКС и КАСАФЛЕКС»
По мере набора групп	9. Повышение квалификации по программе: «Строительство и эксплуатация внутренних газопроводов жилых зданий с использованием металлополимерных труб»
По мере набора групп	10. Повышение квалификации по программе: «Инновационные продукты ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК»
По мере набора групп	11. Повышение квалификации по программе: «Технологии ремонта, санации и реконструкции трубопроводов»
По мере набора групп	12. Повышение квалификации по программе: «Проектирование инженерных систем из полимерных материалов»

**Возможна организация выездных занятий и семинаров
на всей территории РФ**

Контактный телефон +7-925-139-0159

Контактное лицо: Зайцева Анна Александровна E-mail: zaytseva.a@polyplastic.ru