

حماية البيئة بحشرات تأكل البلاستيك



أعلن يفجيني بوبوف، الخبير في مختبر التكنولوجيا الحيوية تكنوبارك الروسي، أن العلماء يخططون لتربية مستعمرة حشرات عثة الشمع الكبرى التي تحلل البلاستيك بمساعدة أنزيماتها، للتخلص من النفايات البلاستيكية. وأشار بوبوف، في حديث لوكالة نوفوستي الروسية، إلى أن هذا المشروع يتضمن ابتكار محلول يمكنه تحليل البلاستيك. وتدريب يرقات هذه الحشرة على معالجة البوليميرات مثل البولي إيثيلين، ويمكنها أكل أكياس البلاستيك، حيث يمكن ل 100 يرقة منها أكل 100 جرام من البلاستيك خلال 10-12 ساعة. ويقول بوبوف: «سنحصل على تشفير الحمض النووي لهذه الحشرة وبمساعدة المعاهد العلمية سنحاول تصنيع هذا الإنزيم. وبعد ذلك نستخدمه في إنتاج محلول نرشه على النفايات البلاستيكية للتخلص منها. ومن المقرر أن يكون هذا المحلول جاهزاً في العام المقبل». ويتضمن مشروع «ساخاكسينوس» أولاً إنشاء مستعمرة تضم حوالي مليون حشرة، وبعدها يبدأ الباحثون في معالجة البلاستيك.

