الذكاء الاصطناعى فى حماية الحياة البرية يعود سبب استمرارية الحيوانات إلى تدمير الإنسان إلى بيئتها الطبيعية خصوصا الغابات الاستوائية التى تضم عددا كبيرا من الأشجار التى أصبحت من المصادر الأساسية للحصول على الخشب والموارد الأخرى ،وأنظمة الذكاء الاصطناعى تستطيع تقييم كميات كبيرة من البيانات وهذا ما يجعلها مثيرة للاهتمام بالنسبة لعلماء البيئة ،والآن باتت قادرة على التنوع الطبيعى وحماية الأنواع المهددة بالإنقراض ومراقبة الغابات لما لها من دور مهم فى تحقيق التوازن البيئى ، وقد حذر العلماء من أن هناك حوالى 40% من نباتات العالم والفطريات معرضة لخطر الإنقراض بما فى ذلك نباتات تستخدم فى الطب وأكبر تهديد للنبات هو إزالة الموائل الطبيعية مثل الغابات المطيرة للزراعة وكذلك تغير المناخ والكوارث البيئية مثل الجفاف ،ولعل أفضل مسار للعمل على حمايتها هو التتبع السريع لتقييم المخاطر ،وهو ما يمكن إجراؤه باستخدام الذكاء الاصطناعى بحيث يمكن حماية المناطق الرئيسية والحفاظ على الأنواع ،وبفضل تكنولوجيا الذكاء الاصطناعى أصبحت الحيوانات الموجودة فى محميات محمية وفى مأمن بواسطة أجهزة المراقبة التكنولوجية المتقدمة التى تستعمل الذكاء الاصطناعى بكيفية تمكن حراس الغابات من التحرك بسرعة فى وجه القناصين كما فى محمية (كارلكلوف)الطبيعية فى جنوب إفريقيا حيث لم يسجل فيها أى حادث بعد استخدامها أنظمة الذكاء الاصطناعى ،وأصبحت تكنولوجيا ملامح الوجه تسهل عمل حراس الغابات وتعقب منتهكى القانون ،وهى تمكن من جمع بيانات تساعد فى التعرف على هويات المخالفين مثل التقاط لوحة سياراتهم ومن بعض أنظمة الذكاء الاصطناعى التى تساعد على حماية الحياة البرية المهددة بالإنقراض : أولا:الطائرات دون طيار،حيث أعطت تكنولوجيا الطائرات دون طيار بالفعل دفعة هائلة للمدافعين عن الحياة البرية من خلال قدرتها على التقاط الفيديو إلى جانب الصور بالأشعة تحت الحمراء ،أو الصور الحرارية فى الليل ثانيا : الصوتيات ،حيث يمكن لأجهزة الاستشعار الصوتى التقاط كل مايدور حول الحياةالبرية بما فى ذلك أصوات الأعيرة النارية والمناشير والسيارات (Smart) ثالثا: أداة المراقبة والإبلاغ المكانى حيث تستطيع جلب المعلومات المتعلقة بموقع الحيوانات والصيادين . رابعا:الحماية المساعدة لأمن الحياة البرية ،وهو برنامج يساعد حراس الغابات فى الحصول على الفخاخ فى طريقهم .