

Кроме того территория урочища характеризуется высокой видовой насыщенностью высших сосудистых растений: зарегистрировано 280 видов, в т.ч. 11 видов лиственных деревьев и 13 видов кустарников и полукустарников. В пределах урочища «Розовая долина» на степных склонах обнаружено 3 вида, занесенных в Красную книгу России – волчегодник боровой, ковыли перистый и красивый.

Отмечено 56 видов насекомых, 2 вида земноводных, 4 вида пресмыкающихся, 17 видов млекопитающих и 80 видов птиц, из которых четыре вида насекомых (богомол обыкновенный, стрекоза Коромысло большое, бабочка Мнемозина, кузнечик Дыбка степная), три вида пресмыкающихся (веретеница ломкая, медянка обыкновенная, гадюка степная), пять видов птиц (коршун черный, осоед обыкновенный, лунь степной, куропатка серая, пустельга обыкновенная) и пять видов млекопитающих (мышь-малютка, хомячок серый, тушканчик большой, пеструшка степная, суслик крапчатый) внесены в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, обитающих на территории Курской области, для занесения в Красную книгу Курской области. Три вида животных (бабочка мнемозина, кузнечик дыбка степная, птица лунь степной) занесены в Красную книгу Российской Федерации.

В 2014 году «Урочищу «Розовая долина» постановлением Администрации Курской области восстановлен статус памятника природы регионального значения.

