

- Cisowsko-Orłowski Park Krajobrazowy,
- Obszar Natura 2000 – Lasy Cisowsko-Orłowskie (w zachodniej części sołectwa),
- Użytek ekologiczny Nr 006 – Łąka Śródleśna (w zachodniej części).

Najbliższa forma ochrony przyrody to położony w odległości około 6,0 km Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Dolina Łagowicy”.

Najbliższy obszar Natura 2000 to Lasy Cisowsko-Orłowskie w odległości około 0,5 km.

Klasowość gleb zdecydowała o rozwoju w miejscowości Czyżów przede wszystkim rolnictwa. Na wygląd ogólnego krajobrazu wsi wpływają duże połacie pól uprawnych i połacie lasów mieszanych.

Z roślin dziko rosnących w zagajnikach należy wymienić dziką różę, kalinę i jarzębinę, które stanowią siedliska dla ptaków.

Wiosną i latem wszystkie zagajniki rozbrzmiewają śpiewem ptaków: różnych gatunków drozdów, pokrzywek, gajówek, sikor, a szczególnie słowików, które nie należą już w Polsce do ptaków licznych.

Ponadto w ostatnich latach licznie rozmnożyły się gawrony, kawki i szpaki, zjadając płody rolne. Z ptaków łownych, dzięki opiece myśliwych, rozmnożył się bażant, dość liczna jest kuropatwa i nieliczna przepiórka, która nie znosi środków ochrony roślin.

Zimą przylatują tutaj gatunki północne takie jak: gil i jemiołuszka.

Fauna ssaków jest raczej uboga. Najliczniej występują gatunki z rzędów: owadożernych /ryjówki, kret, jeż/ i gryzoni /myszowate, szczury i wiewiórka/. Przedstawiciele drapieżnych to: łasica, tchórz, kuna domowa i lis. Można spotkać jeszcze sarnę, tępioną jednak przez kłusowników.

Ciekawostka przyrodnicza wsi Czyżów stanowi Góra „Świński ryj”. Góry tej nie znajdzie się na mapach Gór Świętokrzyskich. Być może dlatego, że nieładnie się nazywa - Świński Ryj. Została tak nazwana, ponieważ widziana od strony wsi Czyżów przypomina tę część zwierzęcia. Jerzy Fijałkowski w swych "Opowieściach staszowskich i sandomierskich" (Staszów 1999) pisze natomiast, że tak ją nazwali miejscowi gospodarze, ponieważ "zrobiła rzecz po świńsku, wciskając się ryjem między urodzajne ziemie lessowe i zabrała ludziom trzysta hektarów dobrego gruntu".

Świński Ryj ma wysokość 396 m n.p.m. W południowym zboczu góry, od strony wsi Bardo, sąsiadującej z Czyżowem znajduje się wąwóz Prągowiec. Ciągnie się przez pół kilometra, głęboki, trudno dostępny, gęsto zarośnięty, a w niektórych miejscach zaśmiecony. Aż trudno uwierzyć, że to cel naukowych ekspedycji i wypraw geologów amatorów. W odsłoniętych łupkach skalnych w wąwozie geolodzy znaleźli liczne skamieniałości zwierząt sprzed 400 mln lat - graptolitów, trylobitów, ramienionogów i małży. W wąwozie tym odkryto też skałę, którą nazwano diabazem.

Realizacja zadań w ramach Planu Odnowy Miejscowości Czyżów nie wpłynie negatywnie na zachowanie powiązań przyrodniczych, w tym na spójność sieci Natura 2000. Obowiązki prawa wspólnotowego polskiego nakładane na inwestorów w zakresie prowadzenia ocen oddziaływania na środowisko przedsięwzięć planowanych do współfinansowania ze środków unijnych (udzielanie opinii i stanowisk przez właściwy organ ochrony środowiska i organ inspekcji sanitarnej, wydawanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach) zapewniając realizację projektów, które nie narusza stanu środowiska.

Na czas realizacji prac inwestycyjnych, w przypadku stwierdzenia ewentualnych miejsc gniazdowania ptaków lub miejsc lęgowych innych zwierząt, zostaną one odpowiednio zabezpieczone lub przeniesione po uzgodnieniu z właściwym organem. W przypadku braku