

بررسی علاقهمندی و آگاهی بازدیدکنندگان از پارک‌های شهر مشهد

- هایده طبیان*: باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، اهواز، صندوق پستی: ۶۱۰۵۵-۶۱۳
- بهروز بهروزی‌راد: گروه محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، اهواز، صندوق پستی: ۶۱۰۵۵-۶۱۲

تاریخ دریافت: آبان ۱۳۹۲ تاریخ پذیرش: بهمن ۱۳۹۲

چکیده

پرندگان به عنوان گونه‌های غالب اکوسیستم‌های شهری با افزایش جاذبه‌های پارک و تامین رضایت استفاده کنندگان آن‌ها را بیش از پیش به محیط‌های طبیعی جلب می‌کنند. بنابراین جذب و حفاظت پرندگان در پارک‌های شهری می‌تواند یکی از اهداف مدیران در این مناطق باشد. هدف این مقاله بررسی انگیزه‌های استفاده کنندگان و سنجش داشت زیستی آن‌ها نسبت به پرندگان در پارک‌های شهر مشهد بود. تحقیق حاضر به روش پیمایشی و با استفاده از پرسشنامه بوده است و داده‌های پژوهش در طی پرسش‌گری از بین ۱۰۰ نفر از بازدیدکنندگان پارک‌های ملت و پردیس قائم در شهر مشهد در دو فصل تابستان و پاییز ۱۳۹۰ جمع آوری شد. در این تحقیق که ۵۳٪ زن و ۴۷٪ مرد مشارکت داشتند مشخص شد که ۵۵٪ بازدیدکنندگان تا حدودی با نام پرندگان آشنا نیارند و تماشای طبیعت ۴۰٪ و تماشای پرندگان ۱۴٪ از علاقه‌مندی آن‌ها را در پارک‌های ملت و پردیس قائم تشکیل می‌داد. نتایج آزمون کای اسکوار نیز نشان داد که بین شغل افراد با سن، جنس و میزان تحصیلات آن‌ها و روزهای مراجعته به پارک در سطح ۵ درصد، رابطه معنی‌داری وجود دارد و شناخت افراد از پرندگان و هدف از آمدن به پارک رابطه معنی‌داری با جنس، سن، میزان تحصیلات و شغل افراد نداشت. بنابراین نیاز به افزایش فضای سبز و فراهم کردن مطالب برای بازدیدکنندگان با هدف حفاظت از پرندگان و اهمیت برنامه‌ریزی‌های مدیریتی در افزایش آگاهی‌های استفاده کنندگان نسبت به پرندگان در پارک‌های شهری افزایش می‌یابد.

کلمات کلیدی: پرندگان، میزان آگاهی، بازدیدکنندگان، پرسشنامه، شهر مشهد، پارک ملت، پارک پردیس قائم



مقدمه

از مطالعات بر روی پرندگان فضاهای سبز شهری در ایران نیز می‌توان به مطالعات انجام شده توسط بهروزی راد (۱۳۷۸) درخصوص شناسایی و بررسی ۱۵۰ گونه از پرندگان پارک‌ها و فضاهای شهر تهران، منصوری (۱۳۷۵) در زمینه ضرورت وجود پرندگان در فضاهای سبز شهری و عسکری و همکاران (۱۳۸۹) بر روی بررسی میزان آگاهی استفاده‌کنندگان از پرندگان پارک‌ها و فضای سبز شهر اهواز در زمستان ۸۹ و بهار ۹۰ اشاره کرد. هدف این مطالعه بررسی علاقه‌مندی‌های استفاده‌کنندگان و سنجش میزان آگاهی آن‌ها از پرندگان پارک‌های شهر مشهد (ملت- پرديس قائم) در دو فصل تابستان و پاییز ۱۳۹۰ بود و امید است بتواند راهنمای مدیران در برنامه‌ریزی‌های مدیریتی درجهت حفاظت از پرندگان و افزایش آگاهی‌های استفاده کنندگان نسبت به آن‌ها در پارک‌های شهری باشد.

مواد و روش‌ها

براساس اطلاعات سازمان آمار و خدمات شهرداری مشهد (۱۳۸۷) شهر مشهد دارای ۳۹۷ پارک بزرگ و منطقه‌ای به مساحت ۶۸۶۸۳۰ مترمربع است (۳). در این تحقیق دو پارک بزرگ و نیمه‌جنگلی ملت در منطقه ۱۱ شهرداری و پارک پرديس قائم (پارک منطقه‌ای) در منطقه ۲ شهرداری مشهد به عنوان ایستگاه‌های مطالعاتی جهت شناسایی پرندگان و سنجش آگاهی استفاده‌کنندگان از پرندگان پارک‌ها انتخاب شدند، زیرا علاوه بر وسعت قابل توجه در نوع خود (به عنوان پارک بزرگ و منطقه‌ای)، دارای تنوع پوشش گیاهی می‌باشند و دسترسی به آن‌ها امکان‌پذیر بوده و استفاده‌کنندگان زیادی دارند. جدول و نقشه ۱ موقعیت و مشخصات کامل این پارک‌ها را نشان می‌دهد (۳). تحقیق حاضر به روش پیمایش بوده است و داده‌های پژوهش به صورت پرسشنامه به تعداد ۱۰۰ عدد همزمان با شناسایی پرندگان به روش (Total Count) به طور ماهانه در اواسط هر ماه (۴ بار) اوایل و اواخر هفته، صبح و بعد از ظهر، در ساعات مختلف روز و در نقاط مختلف پارک در دو فصل تابستان و پاییز ۱۳۹۰ توزیع شد. برای این بررسی از روش کلاوسون که روشی اجتماعی- اقتصادی است استفاده شد. کاربرد این روش فقط برای پارک‌های شهری می‌باشد که هدف بازدیدکنندگان تفرج و گردش در طبیعت است. در این تحقیق استفاده کنندگان به صورت کاملاً تصادفی در گروه‌های سنی مختلف و بین زن و مرد، بدون در نظر داشتن موقعیت اجتماعی و یا زمینه تخصص انتخاب شدند. سوالات از

افزایش جمعیت و به موازات آن شهرنشینی و صنعتی شدن یکی از بارزترین اثرات انسان بر طبیعت است که تنزل زیستگاه‌ها، نابودی کامل محیط‌های طبیعی و جوامع حیات وحش را در پی داشته است (۱۲). در این میان پارک‌های شهری بگانه مناطق تنظیم‌کننده رابطه انسان و طبیعت و سیستمی پشتیبان برای موجودات زنده در جوامع شهری می‌باشد که علاوه بر ارائه خدمات حفاظتی، آموزشی و پژوهشی فرصت مناسبی برای گذران اوقات فراغت و مامنی برای خلوت مردم فراهم می‌کنند، هم‌چنین به علت دارا بودن تنوع فضای سبز و پوشش گیاهی تاثیر زیادی در جذب پرندگان و افزایش تنوع گونه‌ای دارد (۱۴).

پرندگان شاخص زیستی مناسبی برای بیان سلامت یک زیستگاه به شمار می‌روند و ارتباط متقابل و پیچیده‌ای با نظام طبیعت و اکثر عوامل و عناصر تشکیل‌دهنده آن دارند و با کمک به فرایندهای اکوسیستم مانند گرده افسانی، کنترل حشرات و پراکنش گونه‌های گیاهی موجب حفظ سلامتی این مناطق می‌شوند (۹) و عملکرد صحیح و پویایی اکوسیستم مستلزم حضور پرندگان و بروز فعالیت‌های حیاتی آن‌ها می‌باشد (۲). بدین‌منظور افزایش فضای سبز شهری به منظور ایجاد زیستگاه‌های مناسب برای حیات وحش ضرورت دارد و مدیریت و طراحی فضاهای سبز برای جذب و نگهداری مطلوب پرندگان و ایجاد برنامه‌های مانیتورینگ پرندگان در پارک‌ها و حفاظت از مجموعه‌های زیستی فضاهای سبز می‌تواند نقش مهمی در کارائی پارک‌های شهری ایفا کند (۱۱).

مطالعات انجام شده بر روی پرندگان در فضاهای سبز شهری و پارک‌ها در خارج کشور ساقبه طولانی دارد و می‌توان به مطالعات Ortega و همکاران (۲۰۰۸) در مورد اثر کاربری اراضی شهری بر جوامع زیستی و تنوع و ترکیب پرندگان، Pudyatmoko (۲۰۰۹) در زمینه نقش محیط‌های شهری در حفاظت از تنوع پرندگان در اندونزی، Fernandez و همکاران (۲۰۰۰) بر روی الگوهای جوامع پرندگان در پارک‌های شهر مادرید، Dicle oguz (۲۰۰۰) درخصوص نظرخواهی از استفاده کنندگان پارک‌های شهری در آنکارا و Caula و همکاران (۲۰۰۹) در مورد تاثیر اطلاعات مربوط به پرندگان در نگرش افراد مراجعه‌کننده به فضاهای سبز شهر مونت پلیه فرانسه اشاره کرد.

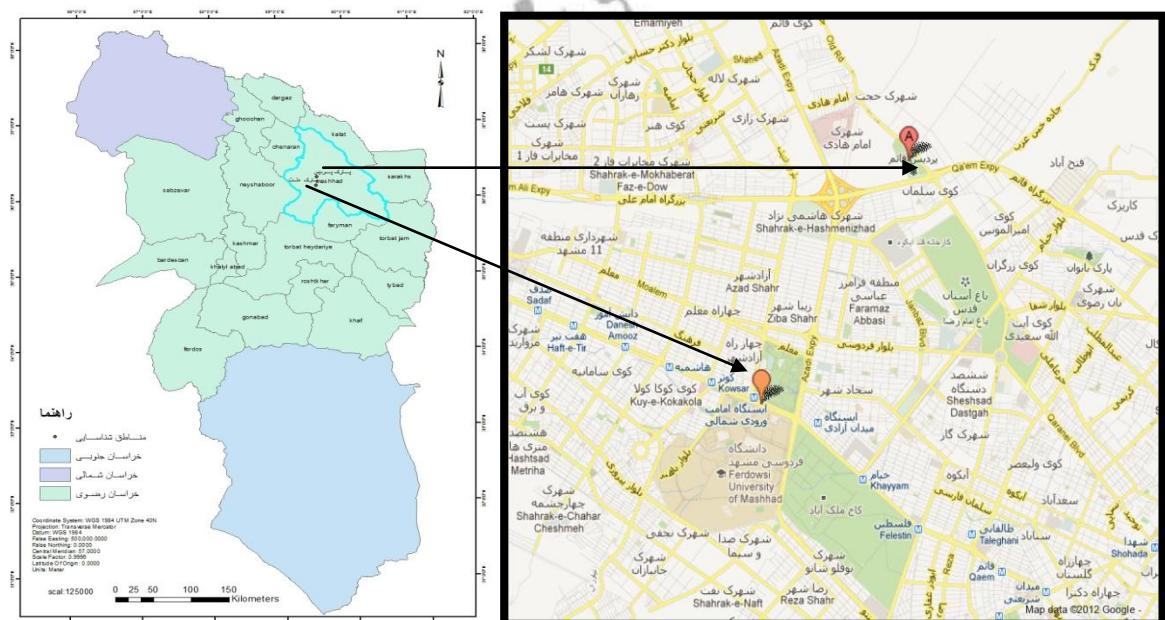
پر迪س قائم مورد پرسش قرار گرفت و در نهایت با استفاده از نرم افزار (spss ۱۹) آزمون کای-اسکوار دیدگاه های افراد تحلیل و بررسی گردید.

جدول ۲ پرندگان پارک های ملت و پر迪س قائم را براساس تعداد در دو فصل تابستان و پاییز ۱۳۹۰ نشان می دهد.

نوع زمینه ای (سن، جنس، سطح تحصیلات، وضعیت تأهل و ...)، عینی که دارای پاسخ ثابت می باشند و سوالات نگرشی استفاده شد، در واقع پرسشنامه ترکیبی از سوالات چندگزینه ای و باز بود و زمان و علل مراجعه افراد به پارک، تفريح مورد علاقه، میزان آگاهی نسبت به پرندگان شهر مشهد و پارک های ملت و

جدول ۱: مشخصات پارک های مورد مطالعه در شهر مشهد (۳)

نام پارک	موقعیت (همکار)	مساحت (هکتار)	پوشش درختی غالب	پوشش درختی غالب	پوشش درختی غالب
ملت	۳۶° ۱۹' ۰۰":N ۵۹° ۳۲' ۰۰":E	۶۸ هکتار	چنار(Acer negundo), افرا(Platan orientalis)	Robinia (Populus alba), اقاچیا (Pinnus eldarica), کاج(peseduacacia	بوزک (Berberisthunbergii) و ...
پر迪س	۳۶° ۲۱' ۴۶":N ۵۹° ۳۳' ۶۹":E	۱۶ هکتار	کاج تهران(Pinus elderica), اقاچیا (Robinia	بوزک (Yucca filamentosa), چنار(Platan orientalis), گنجشک(Fraxinus excelsior)	یاس زرد(Forsythia intermedia) و ...
قائم					



نقشه ۱: موقعیت پارک های مورد مطالعه در شهر مشهد (۱۵)

جدول ۲: نام و تعداد کل پرندگان سرشماری شده در پارک‌های ملت و پردیس قائم از تیر تا آذر ۱۳۹۰ (۴)

ردیف	تیره	نام گونه	نام علمی	پارک ملت	پارک پردیس قائم
۱		کلاغ ابلق	<i>Corvus corone</i>	۲۲۳	۷۳
۲	Corvidae	کلاغ سیاه	<i>Corvus frugilegus</i>	۶۸	۷۹
۳		زاغی	<i>Pica pica</i>	۱	-
۴	Passeridae	گنجشک درختی	<i>Passer montanus</i>	۲۵۲	۲۱۸
۵		گنجشک خانگی	<i>Passer domesticus</i>	۳۲	۳۸
۶		دم جنبانک ابلق	<i>Motacilla alba</i>	۴۶	۸۳
۷	Motacillidae	دم جنبانک خاکستری	<i>Motacilla cinerea</i>	۱۰	-
۸		دم جنبانک شکم زرد	<i>Motailla flava</i>	۳	-
۹	Alaudidae	چکاوک آسمانی	<i>Alauda arvensis</i>	۱	۲
۱۰		چکاوک گندمزار	<i>Melanocorypha calandra</i>	-	۱
۱۱	Oriolidae	پری شاهراخ	<i>Oriolus oriolus</i>	۱	-
۱۲	Laniidae	ستگ چشم پشت بلوطی	<i>Lanius vittatus</i>	۱	-
۱۳	Pycnonotidae	بلبل خرما	<i>Pycnonotus leucotis</i>	۱۴	-
۱۴		چرخ رسک بزرگ	<i>Parus major</i>	۲۲	-
۱۵	Paridae	چرخ رسک تورانی	<i>Parus bokharensis</i>	۱۹۳	۱۱۱
۱۶		چرخ رسک سرآبی	<i>Parus caeruleus</i>	۱	-
۱۷	Muscicapidae	مگس گیر راه	<i>Muscicapa striata</i>	۴	۵
۱۸		مگس گیر گلوسرخ	<i>Ficedula parva</i>	۲	-
۱۹		سهره جنگلی	<i>Fringilla coelebs</i>	۱۰۷	۳۸
۲۰	Fringillidae	سهره دم گاه سفید	<i>Fringilla montifringilla</i>	۷۵	۴۲
۲۱		سهره خاکی	<i>Rhodopechys obsoleta</i>	۲۸	۴۲
۲۲		سهره زرد	<i>Carduelis spinus</i>	-	۱۰
۲۳		توکای سیاه	<i>Turdus merula</i>	۲۹	۱۹
۲۴		توکای پشت بلوطی	<i>Turdus pilaris</i>	۲۷	-
۲۵	Turdidae	توکای باغی	<i>Turdus philomelos</i>	۱۴	۸
۲۶		بلبل	<i>Luscinia megarhynchos</i>	۱	۲
۲۷		سینه سرخ	<i>Erythacus rubecula</i>	۴	۱۲
۲۸		سیک چیف چاف	<i>Phylloscopus collybita</i>	۴۲	۲۴
۲۹	Sylviidae	سیک درختی زیتونی	<i>Hippolais pallida</i>	۴	-
۳۰		سیک بیدی	<i>Phylloscopus trochilus</i>	۲	-
۳۱	Sturdidae	مینا	<i>Acrocephalos tristis</i>	۱۹	۸
۳۲		سار	<i>Sturnus vulgaris</i>	۸	-
۳۳	Upupidae	هدهد	<i>Upupa epops</i>	۱	-
۳۴		ماهی خورک	<i>Alcedo atthis</i>	۱	-
۳۵	Apodidae	بادخورک	<i>Apus apus</i>	۱۰	۱۰
۳۶		قمری معمولی	<i>Streptopelia sengalensis</i>	۴۷	۲۴
۳۷	Columbidae	یاکریم	<i>Streptopelia dacaocto</i>	۴۴	۲۷
۳۸		کبوترچاهی	<i>Columbia livia</i>	۲۰	۲۰
۳۹	Accipiteridae	قرقی	<i>Accipiter nisus</i>	۱	-
۴۰	Psittacidae	طوطی	<i>Psittacula krameri</i>	۳۰	۵
۴۱	Falconidae	دلیجه	<i>Falco tinnunculus</i>	-	۱

مجموع گونه های پرندگان



نتایج

از پاسخگویان فصل بهار را به عنوان فصلی که بیشترین تعداد و تنوع پرنسپل را دارد انتخاب کردند و ۵۵ درصد افراد تا حدودی با نام پرنده‌گان آشنایی داشتند.

متغیرهای تحقیق در این پژوهش به صورت زوج در ۲۱ طبقه دسته‌بندی شد و توسط آزمون کای اسکوار تحلیل گردید و مشاهده شد که بین شغل افراد با سن، جنس و میزان تحصیلات آن‌ها و هدف از آمدن به پارک و روزهای مراجعته رابطه معنی‌داری وجود داشت و شناخت افراد از پرنده‌گان و هدف از آمدن به پارک رابطه معنی‌داری با جنس، سن، میزان تحصیلات و شغل افراد نداشت (جدول ۴). با استفاده از ساختار الگوی مورد استفاده در پرسشنامه می‌توان یافته‌های تحقیق را در دو دسته انگیزه استفاده‌کنندگان از مراجعته به پارک و میزان شناخت آن‌ها از پرنده‌گان پارک‌ها و شهر مشهد جمع‌بندی نمود.

در این تحقیق ۴۷ درصد پاسخگویان را مردان و ۵۳ درصد را زنان تشکیل دادند. طبقات سنی در ۴ گروه سنی از ۱۰ سال تا ۵۵ سال بود که بیشترین پاسخگویان را گروه سنی ۲۵-۴۰ سال (۳۶ درصد) و سپس ۴۰-۵۵ سال (۲۹ درصد) تشکیل دادند. از نظر تحصیلات ۳۳ درصد لیسانس، ۱۸ درصد فوق‌لیسانس، ۲ درصد دکتر، ۳۰ درصد دیپلم و ۲۲ درصد زیر دیپلم بودند، علاوه بر آن ۵۴ درصد افراد بیشترین مدت زمان مراجعته به پارک‌ها را چند بار در هفته قید کردند و ۵۳ درصد نیز در روزهای عادی به پارک‌ها مراجعته می‌کردند. هم‌چنان ۵۲ درصد فصل تابستان و سپس فصل بهار (۲۷ درصد) را بهترین زمان استفاده از پارک‌ها دانستند. بیشترین تفریح مورد علاقه افراد تماشای طبیعت (۴۰ درصد) و سپس ورزش کردن (۲۸ درصد) بود و تماشای پرنده‌گان (۱۸ درصد) بود.

جدول ۳: نتایج حاصل از آزمون کای اسکوار

pval	ارزش کای اسکوار Pearson Chi-Square	درجه آزادی df	متغیرها	ردیف
.۰/۵۹	۷/۳۹	۹	هدف از آمدن- فصل مراجعته	۱
۰/۰۰*	۱۴/۵۸	۱۶	شغل- تحصیلات	۲
۰/۵۱	۱۵/۱۴	۱۶	تحصیل- تفریح مورد علاقه	۳
۰/۵۹	۶/۴۶	۸	تحصیل- روز مراجعته به پارک	۴
*۰/۰۰	۱۳/۱۹	۶	هدف از آمدن- روز مراجعته	۵
*۰/۰۰	۲۰/۹۱	۴	جنس- شغل افراد	۶
۰/۳۱	۱۸/۲۱	۱۶	شغل- تفریح مورد علاقه	۷
۰/۴۷	۳/۵۱	۴	جنس- تفریح مورد علاقه	۸
۰/۴۸	۱/۴۵	۲	جنس- روز مراجعته به پارک	۹
۰/۹۱	۰/۵۰	۳	جنس- هدف از آمدن به پارک	۱۰
۰/۲۲	۳/۰۲۸	۲	جنس- شناخت از پرنده	۱۱
۰/۱۱	۱۰/۳۵	۶	سن- روز مراجعته به پارک	۱۲
۰/۳۹	۹/۵۲	۹	سن- دفعات مراجعته به پارک	۱۳
۰/۵۵	۷/۷۶	۹	سن- فصل مراجعته به پارک	۱۴
۰/۳۳	۹/۰۵	۸	شغل- روز مراجعته به پارک	۱۵
۰/۰۶۲	۱۴/۸۴	۸	شغل- شناخت از پرنده‌گان	۱۶
۰/۰۷۹	۱۹/۴۱	۱۲	شغل- دفعات مراجعته به پارک	۱۷
۰/۹۴	۵/۴۸	۱۲	تحصیل- هدف از آمدن	۱۸
۰/۲۰	۱۵/۷۵	۱۲	تحصیل- فصل مراجعته به پارک	۱۹
*۰/۰۰	۱۴/۵۸	۱۶	شغل افراد- میزان تحصیل	۲۰
*۰/۰۰	۸۸/۶۹	۱۲	سن افراد- شغل	۲۱

*: رابطه معنی‌دار است.
pval < 0/05

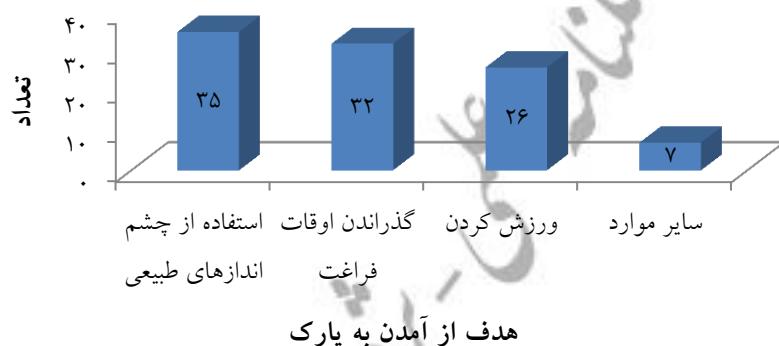
مناطق طبیعی و فعالیت‌های آنان بیان‌گر نیاز آن‌ها به حسن آزادی، آرامش و سلامت جسمی و روحی است^(۶). این اطلاعات می‌تواند تصمیم‌گیران را برای ارائه راهبردهای موافق با نیازهای

انگیزه مراجعته به پارک: احداث پارک‌های شهری به منظور نزدیک کردن انسان‌ها به طبیعت و کاهش فشار و استرس زندگی شهری بسیار ضروری است و روی آوردن استفاده‌کنندگان به

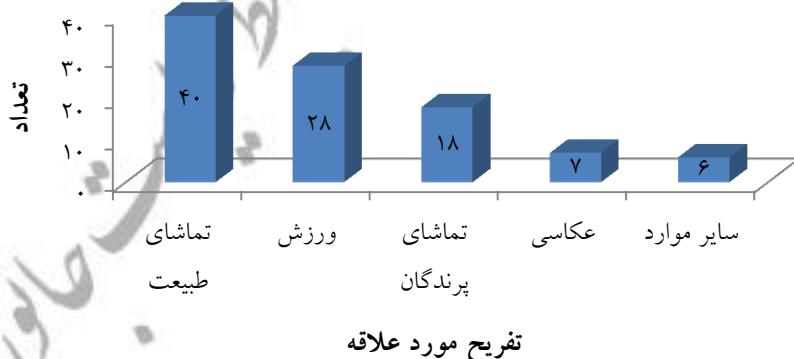


(۰.۲۶٪) قرار دارد. همچنین شکل ۳ نشان می‌دهد که تماسای طبیعت (۰.۴۰٪) و سپس ورزش کردن در درجه دوم (۰.۲۸٪) تفريح مورد علاقه استفاده‌کنندگان را تشکیل می‌دهد و تماسای پرنده‌گان (۰.۱۸٪) از علایق استفاده‌کنندگان است. این مطلب بیانگر نیاز استفاده‌کنندگان به ورزش و توجه آن‌ها به طبیعت است که نشان دهنده نقش روانی و اکولوژیکی فضاهای سبز و پارک‌ها در ایجاد حس آرامش روحی و جسمی افراد است.

عمومی کمک کند. بهمنظور جمع‌آوری داده‌ها درباره انگیزه استفاده‌کنندگان به پارک‌ها، هدف از آمدن به پارک‌ها و تفريح مورد علاقه آن‌ها در دو پارک ملت و پردیس قائم مورد پرسش قرار گرفت. تحلیل فراوانی هدف استفاده‌کنندگان از مراجعته به پارک‌ها (شکل ۲) نشان می‌دهد که که استفاده از چشم‌اندازهای طبیعی (۰.۳۵٪) و گذراندن اوقات فراغت (۰.۳۲٪) اهمیت تقریباً یکسانی در علت مراجعته افراد دارد و ورزش کردن در رتبه بعدی



شکل ۲: نمودار هدف استفاده‌کنندگان از مراجعته به پارک‌ها و فضاهای سبز شهری



شکل ۳: نمودار تفريح مورد علاقه استفاده‌کنندگان در پارک‌ها و فضاهای سبز شهری

پرنده‌گان در برنامه‌ریزی‌های شهری باشد (۱۳)، بهمین منظور میزان آگاهی استفاده‌کنندگان از پرنده‌گان پارک‌های ملت، پردیس قائم و شهر مشهد مورد پرسش قرار گرفت (شکل‌های ۴، ۵ و ۶). همان‌طور که ذکر شد ۰.۵۵٪ از استفاده‌کنندگان تا حدودی با نام پرنده‌گان آشنایی داشتند و فقط ۰.۱۴٪ استفاده کنندگان از پرنده‌گان شهر را به خوبی می‌شناختند، به طوری که

بررسی میزان آگاهی بازدیدکنندگان از پرنده‌گان: با توجه به اهمیت پارک‌های شهری در سلامت شهر وندان و جذب پرنده‌گان به عنوان گونه‌های غالب در این اکوسیستم‌ها، مطالعات بر روی پرنده‌گان و جذب و حفاظت از آن‌ها در جوامع شهری می‌تواند روند تغییرات شرایط زیستی و اکولوژی را برای مدیران گوشزد کند و رهنمودی برای مدیریت زیستگاه‌ها و جمعیت

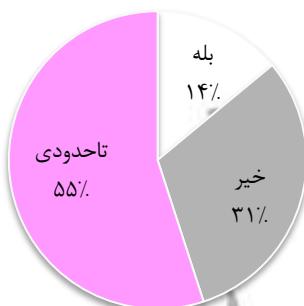


گنجشک درختی و سپس کلاغ بیشترین فراوانی را داشتند و چرخ ریسک و سهره و کبوترسانان در رده‌های بعدی از نظر فراوانی قرار داشتند (جدول ۲).

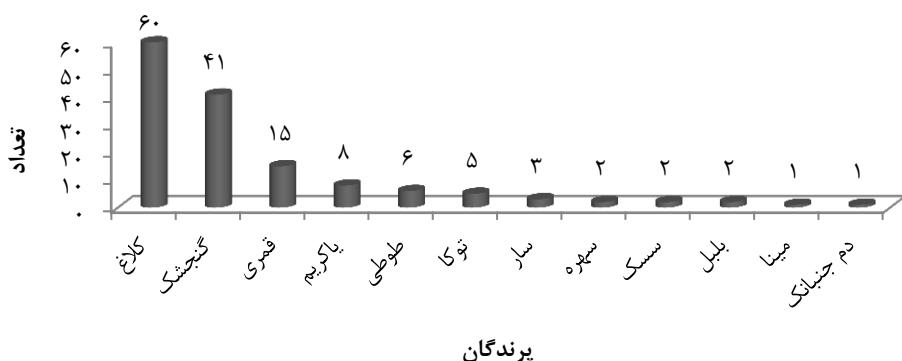
در پارک پر迪س قائم نیز از ۸۲٪ افرادی که به این سوال پاسخ دادند به ۹ گونه از پرنده‌گان پارک اشاره کردند و کلاغ ابلق، گنجشک و دم جنبانک به ترتیب با فراوانی ۲۳٪، ۲۱٪ و ۱۷٪ را به عنوان فراوان‌ترین پرنده‌گان پارک پر迪س معرفی کردند و قمری، سهره، یاکریم، بلبل، سسک و توکا در رتبه‌های بعدی قرار داشتند. طبق جدول ۳ نیز از تیر تا آذر ۱۳۹۰ گنجشک درختی سپس سهره جنگلی و کلاغ سیاه بیشترین فراوانی را در پارک پر迪س قائم داشتند.

در این تحقیق استفاده‌کنندگان به ۱۲ مورد از پرنده‌گان شهر مشهد اشاره کردند و کلاغ و گنجشک به ترتیب با فراوانی ۴۱٪ و ۲۸٪ فراوان‌ترین پرنده‌گان شهر مشهد معرفی شدند و قمری، یاکریم، طوطی، توکا، سار، سهره و... در رتبه‌های بعدی قرار داشتند (شکل ۵).

در پارک بزرگ ملت نیز استفاده‌کنندگان ۱۳ گونه از پرنده‌گان پارک را بیان کردند که کلاغ ابلق و گنجشک با فراوانی به ترتیب ۳۶٪ و ۲۷٪ فراوان‌ترین پرنده پارک ملت معرفی شدند و اردک، طوطی، بلبل، مینا، سار، دم جنبانک و... در رتبه‌های بعدی قرار داشتند و ۱۵٪ از استفاده‌کنندگان به این سوال پاسخ ندادند. این در حالی است که از تیر تا آذر ۱۳۹۰ خانواده



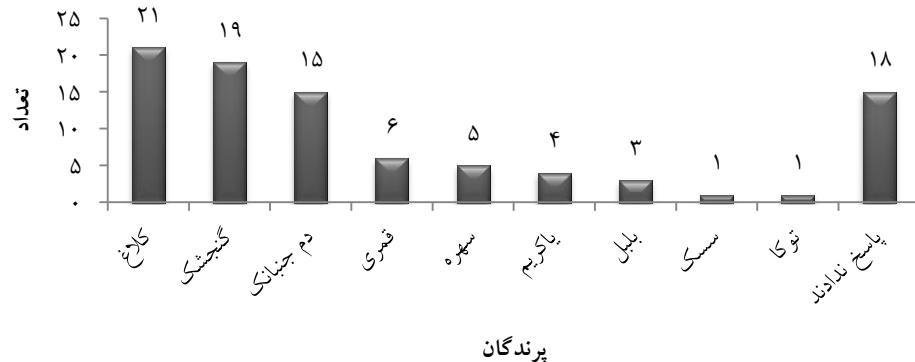
شکل ۴: نمودار درصد فراوانی نسبی آشنايی استفاده‌کنندگان با اسمی پرنده‌گان شهر مشهد



شکل ۵: نمودار فراوانی آگاهی استفاده‌کنندگان از پرنده‌گان پارک مشهد



شکل ۶: نمودار فراوانی آگاهی استفاده کنندگان از پرندگان پارک ملت



شکل ۷: نمودار فراوانی آگاهی استفاده کنندگان از پرندگان پارک پردیس قائم

آن‌ها و هدف از آمدن به پارک و روزهای مراجعته رابطه معنی‌داری وجود دارد در حالی که شناخت افراد از پرندگان و هدف از آمدن به پارک رابطه معنی‌داری با جنس، سن، میزان تحصیلات و شغل افراد ندارد. Caulo (۲۰۰۹) با توزیع پرسشنامه در کشور فرانسه (شهر مونت پلیه) در بین افراد دریافت که ۹۶٪ از پاسخ‌دهندگان فضای سبز را برای بهبود کیفیت زندگی مهم می‌دانند و ۸۳٪ افراد از فضاهای سبز استفاده می‌کنند (۷). همچنین Dicle (۲۰۰۵) در کشور ترکیه (آنکارا) از نتایج حاصل از ۹۶۰ پرسشنامه بیان کرد که برنامه‌ریزی و مدیریت در هر پارک باید براساس نوع و گروههای بازدیدکننده و عالیق آن‌ها صورت گیرد و کیفیت امکانات بسیار مهم است (۱۰).

در این تحقیق نیز عالیق مندی‌های بازدیدکنندگان به طبیعت نشان‌دهنده توجه به اهمیت و گسترش

بحث

در تحقیق حاضر در پارک‌های ملت و پردیس قائم در شهر مشهد مشخص شد که افراد در تمام گروه‌های سنی به تماسی طبیعت و استفاده از مزایای آن برای بهبود وضعیت روحی، روانی و اجتماعی توجه دارند که نشان‌دهنده نقش پارک‌ها در افزایش کیفیت زندگی افراد است، در نتیجه توسعه و گسترش فضاهای سبز همگام با توسعه شهرها امری اجتناب‌ناپذیر است (۸). همچنین میزان آگاهی و توجه استفاده کنندگان از پرندگان پارک‌های شهر مشهد محدود بود و فقط ۱۴٪ استفاده کنندگان با نام پرندگان آشنایی داشتند و تماسی پرندگان از تحریح استفاده کنندگان را تشکیل می‌داد. نتایج آزمون کای اسکوار نیز نشان داد که بین شغل افراد با سن، جنس و میزان تحصیلات



بتوان فرهنگ توجه به پرندگان را در پارک‌ها و فضاهای سبز شهری افزایش داد که این امر علاوه بر تفریح، سبب انگیزه بیشتر استفاده‌کنندگان به شنیدن صدای پرندگان و ایجاد موقعیت‌هایی که پرندگان در کنار مردم احساس امنیت بیشتری داشته باشند و در نتیجه حفاظت از مجموعه‌های زیستی در پارک‌ها و فضاهای سبز شهری می‌شود (۲).

منابع

۱. بهروزی‌راد، ب.. ۱۳۷۸. پرندگان فضای سبز شهر تهران. فصلنامه علمی و تخصصی فضای سبز. انتشارات سازمان پارک‌ها و فضای سبز شهر تهران. صفحات ۴۳ تا ۴۷.
۲. منصوری، ج.. ۱۳۷۵. صرورت وجود پرندگان در فضای سبز شهری. فصلنامه علمی و تخصصی فضای سبز. جلد ۱، صفحات ۳۰ تا ۳۳.
۳. سازمان فضای سبز و شهرداری مشهد. ۱۳۸۸. طرح جامع فضای سبز شهر مشهد (تاریخچه و بررسی وضع موجود در پارک‌ها و فضای سبز شهر مشهد). ۱۲۰. صفحه.
۴. طبیسان، م.. بهروزی‌راد، ب. و راسخ، ع.. ۱۳۹۱. شناسایی و مقایسه تعداد و تنوع پرندگان پارک‌های ملت و پردیس قائم در شهر مشهد در دو فصل تابستان و پاییز ۱۳۹۰. فصلنامه محیط زیست جانوری. سال ۴، شماره ۴، صفحات ۷۹ تا ۹۰.
۵. عسکری، ر؛ بهروزی‌راد، ب؛ خلیلی‌پور، ا. و یاحقی، ا.. ۱۳۸۹. بررسی میزان آگاهی مردم از پرندگان پارک‌ها و فضاهای سبز شهر اهواز (سه پارک لاله، دولت، سیاحتی). کنفرانس ملی حفاظت از تنوع زیستی و دانش بومی. تهران. ایران.
6. Balram, S. and Dragicevic, S., 2005. Attitudes toward urban green spaces: integrating questionnaire survey and collaborative GIS techniques to improve attitude measurements, Land scape and Urban planning. Vol. 71, pp: 147-162.
7. Caula, S.; Hveneggaard, G.T. and Marty, P., 2009. The influence of bird information, attitudes, and demographics on public preferences toward urban green spaces: The case of Montpellier, France. Urban Forestry and Urban Greening. Vol. 8, pp: 117-128.
8. Fernandez-Juricic, E., 2000. Bird community patterns in urban parks of Madrid: the role of age, size and isolation. Ecological Research. Vol. 15, pp: 373-383.
9. Fors, I.M.G., 2008. Relation between habitat attributes and bird richness in a western

فضاهای سبز در پارک‌های شهری و نقش روانی آن‌ها در جذب استفاده‌کنندگان است. Pudyatmoko (۲۰۰۰) نیز در بررسی خود در مورد عملکرد اکوسیستم‌های شهری در حفاظت از تنوع پرندگان در اندونزی به این نتیجه رسید که علاوه بر کارکردهای محیط‌زیستی فضاهای سبز و پارک‌های شهری، میزان رضایت بازدیدکنندگان را بطور مستقیمی با تنوع گیاهان پارک و غنای گونه‌ای پرندگان دارد (۱۳)، این در حالی است که در این تحقیق رابطه معنی‌داری بین شناخت بازدیدکنندگان از پرندگان و هدف از آمدن آن‌ها به پارک دیده نشد. عسکری و همکاران (۱۳۸۹) نیز ضمن شناسایی ۳۶ گونه از پرندگان در فصل زمستان ۱۳۸۸ و ۳۲ گونه در بهار ۱۳۸۹ در پارک‌های لاله، سیاحتی و دولت در شهر اهواز به این نتیجه رسیدند که اکثر بازدیدکنندگان (٪۵۲) از پرندگان پارک‌ها شناختی ندارند و شناخت از پرندگان رابطه معنی‌داری با سن، جنس، شغل و تحصیلات و هدف از آمدن به پارک ندارد (۵). در تحقیق حاضر نیز ضمن شناسایی ۴۱ گونه از پرندگان در پارک‌های ملت و پردیس مشهد در دو فصل تابستان و پاییز ۱۳۹۰، مشخص شد که میزان آگاهی مردم از پرندگان پارک‌های شهری محدود بوده است (٪۱۴) و ٪۵۵ استفاده‌کنندگان تا حدودی با پرندگان آشنایی دارند. در واقع با مدیریت صحیح می‌توان امکاناتی را در پارک‌ها ایجاد نمود که بازدیدکنندگان بتوانند به راحتی پرندگان را مشاهده کنند، همچنین فراهم کردن مطالب (بروشور و پوستر) و کارگاه‌های آموزشی برای بازدیدکنندگان با هدف معرفی و بیان ویژگی‌های زیستی آن‌ها (مکان آشیانه‌سازی، زادآوری، جوجه‌آوری و ...) می‌تواند در جهت آشنایی و توجه بازدیدکنندگان بسیار موثر باشد. علاوه بر آن می‌توان با نصب آشیانه‌های مصنوعی در پارک‌ها و قرار دادن غذای پرندگان در ظروف و مکان‌های مشخص به خصوص در فصل سرما به حفاظت از پرندگان کمک نمود همچنین دیدن آن‌ها نیز آسان‌تر و جذاب‌تر خواهد بود.

در نهایت با توجه به اهمیت طبیعت شهری و پارک‌ها در بهبود وضع شهر وندان و پایداری شهر در مدیریت و برنامه‌ریزی و طراحی شهری باید به دنبال ایجاد و توسعه منظر و فضای سبز بود تا ضمن حفظ برآوردن تمامی منافع و فواید در جامعه شهری کاهش هزینه، پایداری، سازگاری، ایجاد در حفظ تنوع زیستی و قابلیت کاربردی را نیز به دنبال داشته باشد (۹، ۸). در واقع مدیریت فضاهای سبز شهری با تاکید بر پیچیدگی‌های زیستی علاوه بر حفاظت از تنوع زیستی در سلامت و روان استفاده‌کنندگان نقش بهسازی دارد و امید است

- Mexico suburb, Landscape and Urban Planning. Vol. 84, pp: 92–98.
10. **Dicle Oguz, D., 2000.** User surveys of Ankara's urban park, Landscape and Urban Planning. Vol. 52, pp: 165-171.
11. **Ortega-Alvarez, R. and Fors, I.M.G., 2009.** Living in the big city: Effects of urban landuse on bird community structure, diversity, and composition. Landscape and Urban Planning. Vol. 90, No. 3-4, pp: 189-195.
12. **Palomino, D. and Carrascal, L., 2004.** Urban influence on birds at a regional scale: A case study with the avifauna of northern Madrid province avifauna of northern Madrid province. Landscape and Urban Planning. Vol. 77, pp: 276-290.
13. **Pudyatmoko, S. and Nurvianto, S., 2000.** Role of urban environment on conservation of birds diversity in java, Indonesia. Biological Science. Vol. 9, pp: 345-350.
14. **Shwartz, A.; Shirle, S. and Kark, S., 2008.** How do habitat variability and management regime shape the spatial heterogeneity of birds within a large Mediterranean urban park? Landscape and Urban Planning. Vol. 84, pp: 219–229.
15. **www.google map.Com.** Accessed guly,2012.

دوفنی
مکانیزم
بهداشتی

