

بررسی تأثیر آموزش طبیعت‌گردی در رفتار حمایت از حیوانات و رفتار حفاظت از محیط زیست دانش‌آموزان

محبوبه سلیمان‌پور عمران^۱، نسیم قلی‌زاده^۲

DOI:10.22034/jtd.2020.233942.2050

چکیده

هدف پژوهش حاضر بررسی تأثیر آموزش طبیعت‌گردی در رفتار حمایت از حیوانات و رفتار حفاظت از محیط زیست دانش‌آموزان پایه هشتم بوده است. این پژوهش، از نظر هدف و ماهیت، کاربردی و، از لحاظ نوع تحقیق، تجربی - شبیه‌آزمایشی بوده است که، در آن، از طرح پیش‌آزمون و پس‌آزمون با دو گروه آزمایش و کنترل استفاده شد. جامعه مورد مطالعه همه دانش‌آموزان پایه هشتم شهرستان اسفراین در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸ بودند. از بین نمونه‌هایی که نمره پیش‌آزمون آن‌ها کمتر از حد میانگین دو پرسش‌نامه بود، ۶۰ نفر به روش نمونه‌گیری تصادفی انتخاب شدند و ۳۰ نفر در گروه آزمایش و ۳۰ نفر در گروه گواه گمارش تصادفی شدند. دوره آموزش طبیعت‌گردی با گروه آزمایش، طی یک ماه، در ۱۰ جلسه آموزشی ۶۰ دقیقه‌ای، بر مبنای مؤلفه‌های طبیعت‌گردی انعام پذیرفت. ابزار جمع‌آوری اطلاعات پرسش‌نامه بود که برای متغیرهای رفتار حمایت از حیوانات، بهترتب، از پرسش‌نامه زلوف و ایگن (2015) و برای رفتار حفاظت از محیط زیست از پرسش‌نامه صالحی و قائمی اصل (۱۳۹۲) استفاده شد. روایی صوری و محتواهی هر دورا استادان و خبرگان تأیید کردند و پایایی آن با ضریب آلفای کرونباخ بهترتب ۰/۹۲ و ۰/۷۳ به دست آمد. سپس، به منظور تحلیل داده‌ها از آزمون کالموگروف - اسحیرنوف، آزمون لون (همگنی واریانس‌ها)، آزمون کوواریانس و آزمون تحلیل عاملی به کمک نسخه ۲۲ نرم‌افزار اس‌پی‌اس‌اس (SPSS) استفاده شد. یافته‌ها نشان دادند که آموزش طبیعت‌گردی در رفتار حمایت از حیوانات و رفتار حفاظت از محیط زیست دانش‌آموزان با سطح معناداری ۰/۰۰، که کمتر از ۰/۰۵ است، تأثیر مستقیم و معنادار دارد. همچنین، نتایج یافته‌های فرضیه فرعی اول و دوم نیز بهترتب نشان دادند که آموزش طبیعت‌گردی در رفتار حمایت از حیوانات دانش‌آموزان با سطح معناداری ۰/۰۱۳، که از ۰/۰۵ کوچک‌تر است، تأثیر مستقیم و معنادار دارد و آموزش طبیعت‌گردی در رفتار حفاظت از محیط زیست دانش‌آموزان با سطح معناداری ۰/۰۰۷، که از ۰/۰۵ کوچک‌تر است، تأثیر مستقیم و معنادار دارد.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۳/۱۵

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۱۰/۰۴



واژه‌های کلیدی:

آموزش طبیعت‌گردی، رفتار حمایت از حیوانات، رفتار حفاظت از محیط زیست، دانش‌آموز

مقدمه

رشد تخریب و آلودگی محیط زیست با منشا انسانی می‌تواند حیات انسان و سایر گونه‌ها را به شدت تهدید کند (رمضانی قوام‌آبادی، ۱۳۹۱). بی‌شک برای ادامه زندگی و بقای پسر باید به حفاظت از محیط زیست اندیشید. حفاظت از حیوانات اهلی و وحشی موجود در طبیعت از جمله عوامل مؤثر در حفظ محیط زیست است که حفظ چرخه حیات آسان باعث حفظ بقای انسان و محیط زیست می‌شود (سریاز و همکاران، ۱۳۹۵).

۱. دکتری علوم تربیتی، گروه علوم تربیتی، واحد بجنورد، دانشگاه آزاد اسلامی، بجنورد، ایران (نویسنده مسئول): m.pouromran@gmail.com

۲. کارشناسی ارشد مدیریت آموزشی، گروه علوم تربیتی، واحد بجنورد، دانشگاه آزاد اسلامی، بجنورد، ایران



انجمن علمی گردشگری ایران

شده است (جهانیان و زندی، ۱۳۹۲). «اکوتوریسم» یا «طبیعت‌گردی» گرایشی نسبتاً جدید در صنعت گردشگری است که با زمینه‌های فرهنگی زیست‌محیطی و طبیعت هر منطقه و کشور متناسب است و بر طبیعت‌دوستی و حفاظت از طبیعت تأکید دارد (همان). به طور کلی، شواهدی وجود دارند مبنی بر این‌که روابط انسان و حیوان در عوایض تأثیر مثبت دارند (Hemsworth, 2003). رفاه حیوانات و انسان‌ها ارتباط تنگاتنگی با هم دارد (Pinillos et al., 2016). گیاهان و جانوران مانند انسان اجزای زنده طبیعت‌اند. همه این اجزا در محیط زیست با هم در تعامل‌اند، ضمن این‌که از یکدیگر تأثیر می‌پذیرند (زمانی مقدم و سعیدی، ۱۳۹۲). امروزه، آموزش ابزار تحول و توسعه اجتماعی به‌شمار می‌رود و مؤثرترین عوامل در تغییر رفتار، بینش و نگرش منابع انسانی است. آموزش در تمام جنبه‌ها - اعم از رسمی و غیررسمی، تخصصی و غیرتخصصی و منظم و غیرمنظم - یکی از راه‌های رسیدن به توسعه پایدار و مؤثرترین ابزار و شیوه افزایش آگاهی فرد در مواجهه با مسائل و معضلات جامعه است. آموزش، همچنین، آگاهی و درک عمومی افراد را افزایش می‌دهد و تغییرات مثبت پایداری در محیط زیست پدید می‌آورد. از آنجاکه بسیاری از تخریب‌های زیست‌محیطی، تخریب منابع و آلوده‌سازی محیط نتیجه فعالیت انسانی است، آگاه‌سازی عمومی و آموزش جامعه در خصوص ارزش و اهمیت محیط زیست برای ادامه حیات بشر مهم و ضروری است (زمانی مقدم و سعیدی، ۱۳۹۲).

آموزش مفاهیم مرتبط با طبیعت‌گردی موجب می‌شود دانش آموزان با جاذبه‌های طبیعی، صنایع دستی، فرهنگ و اقوام مناطق گوناگون آشنا شوند و این آشنایی، با فواید و تأثیر مثبتی که در ارتقای سطح بینش و توسعه جهان‌بینی افراد دارد، می‌تواند در توسعه طبیعت‌گردی صحیح بسیار مؤثر باشد و، از سوی دیگر، افراد را با هنجارها و نحوه رفتار مناسب با محیط زیست طبیعی و حیوانات و حیات وحش آشنا کند. در صورت بی‌توجهی به این مسئله، محیط زیست کشور بیش از پیش دستخوش رفتارهای ناهنجار خواهد شد.

باتوجهه به رشد روزافزون جمعیت و محدودیت منابع طبیعی جهان، بهویژه ایران، مسئله حفاظت از محیط زیست و، درنتیجه، آموزش‌های زیست‌محیطی به همه افراد، بهخصوص به دانش آموزان، یکی از مهم‌ترین مسائل کنونی برای همه جوامع انسانی است که لازم است تمهداتی برای آن اندیشیده شود. از این‌رو، باتوجهه به اهمیت و ضرورت آموزش‌های زیست‌محیطی به دانش آموزان، این پژوهش درصد پاسخ به این سؤال است که آیا آموزش طبیعت‌گردی در رفتار حمایت از حیوانات و رفتار حفاظت

گوناگون آن‌ها از جمله مسائلی است که تمام دولتها و سازمان‌ها، در سراسر جهان، ویژه‌تر کسانی که به مسائل زیست‌محیطی و حمایت از حیوانات علاقه‌مندند به آن توجه می‌کنند (کرمی و نقی زاده، ۱۳۸۹). حیوانات از مهم‌ترین اجزایی زیست‌بوم‌ها به‌شمار می‌روند که حقوق آن‌ها بیش از هر موجود دیگری تضییع شده است.

از سال ۱۹۷۰، جمعیت جهان دو برابر شده، اقتصاد جهانی چهار برابر شده و تجارت جهانی بیش از ده برابر افزایش یافته است. رشد بی‌وقفه جمعیت بشر، ازین‌رفتن زیستگاه طبیعی جانوران و شکاربازی رویه آن‌ها از بزرگ‌ترین معضل‌ها برای تمامی گونه‌های جانوری در جهان به‌شمار می‌رود.

پژوهشگران شرایط ۵۳۸ گونه‌گیاهی و جانوری را در ۵۸۱ منطقه گوناگون جهان بررسی کرده و به این نتیجه رسیده‌اند که ۴۴ درصد موجودات زنده در مناطق یادشده تا سال ۲۰۷۰ نابود می‌شوند. گزارش تنوع زیستی سازمان ملل متعدد نشان می‌دهد که بشر تأثیر ویرانگری در خشکی، دریاها و هوا داشته و اکنون یک میلیون گونه‌گیاهی و جانوری و گیاهی در معرض انقراض قرار دارند. بین سال‌های ۱۹۸۰ تا سال ۲۰۰۰، صدمیلیون هکتار جنگل استوایی ازین‌رفتند. در سال ۲۰۰۰، فقط ۱۳ درصد تالاب‌هایی که سیصد سال پیش وجود داشتند باقی مانده بودند. براساس این ارزیابی جهانی، به‌طور متوسط، حدود ۲۵ درصد کل گیاهان و جانوران در معرض نابودی قرار دارند. اکنون حدود یک میلیون گونه‌گیاهی و جانوری با خطر انقراض در دهه‌های آینده روبه‌رو هستند و میزان تخریب طبیعت دهه‌تاصدها برابر بیشتر از متوسط میزان آن در ده‌میلیون سال گذشته بوده است. جدیدترین فهرست به‌روزشده اتحادیه جهانی حفاظت از طبیعت (IUCN)¹ با معرفی گونه‌های در معرض خطر انقراض تحت عنوان «فهرست قرمز IUCN»، نشان داده شده است که از بین ۶۳ هزار و ۸۳۷ گونه ارزیابی شده، ۱۹ هزار و ۸۱۷ گونه در معرض خطر انقراض‌اند. براساس برآورد کارشناسان، در سال آینده، همه گونه‌ها در معرض تهدیدند (خوشیار حاجی بابا و مجدى، ۱۳۹۲).

بخشی از تخریب و آلودگی‌های زیست‌محیطی ناشی از ناآگاهی و بی‌اطلاعی عموم از مسائل زیست‌محیطی است. بنابراین، آموزش می‌تواند یکی از ابزارهای مهم و راهگشا در مقابل مشکلات پیش‌روی انسان باشد (رمضانی قوام‌آبادی، ۱۳۹۱) و، در این میان، آموزش طبیعت‌گردی، با این هدف که می‌تواند راهبردی مناسب برای رفتار با حیوانات و رفتار حفاظت از محیط زیست ارائه کند، مطرح

1. International Union for Conservation of Nature (IUCN)

یکی از راهکارهای اجتناب از آسیب‌رساندن به محیط زیست و جلوگیری از تخریب آن سوق‌دادن انسان‌ها به‌سمت رویکرد طبیعت‌گرایانه است. بر این اساس، آگاهی از مسائل و موضوعات زیست‌محیطی معمولاً پیش‌نیاز دغدغه‌های مربوط به طبیعت و رفتارهای حفاظت از محیط زیست است (صالحی، ۱۳۹۰). نتایج تحقیق کاوشور و همکاران (2018) نشان داد که گرایش به سیاست‌های حفاظت از محیط زیست محبیت زیست بسیار مهم است و می‌تواند قوانینی مهارکننده را با توجه به صفات روانی-منطقی مخاطبان تنظیم کند (Kauder et al., 2018); زیرا بخش عمده معضلات زیست‌محیطی موجود از ضعف فرهنگی و آگاه‌بودن افراد از پیوند میان انسان و طبیعت نشئت می‌گیرد. بنابراین، لازم است، با اعزامی ملی و بین‌المللی، فرهنگ حفاظت از محیط زیست در سطح اقسام اکتشافیه‌گوناگون جامعه تقویت شود (میبدی و همکاران، ۱۳۹۲). از طرفی، برای آشنایی بیشتر مردم با فرهنگ محافظت از طبیعت، باید روش‌های آموزشی مناسبی با هدف رشد دانش، رفتار و نگرش زیست‌محیطی طراحی شوند که، علاوه بر توسعه دانش و مهارت‌های موردنیاز، جوامع انسانی را به سوی آینده‌ای مطمئن سوق دهند. در این خصوص، یکی از مهم‌ترین ابزارها آموزش محیط زیست است که، با تأثیرگذاری در فرهنگ جوامع و بسترسازی لازم، شرایط دستیابی به نتیجه را فراهم می‌آورد. درواقع، آموزش زیست‌محیطی بنیادی‌ترین شیوه در حفاظت محیط زیست است و هدف آن یافتن مناسب‌ترین و بهترین شیوه ارائه مطالب و نحوه فعالیتها و اجرای ساختاری است که زمینه‌ساز ارتقای آگاهی‌های زیست‌محیطی در سطح جامعه است (North American Association for Environmental Education, 2011).

نتایج پژوهش فریزر (2018) نشان داد که بُعد انسانی رفاه حیوانات از هفت مؤلفه تشکیل می‌شود که به ترتیب شامل تعامل مثبت انسان و حیوان، سازگاری و آشنایی نگهبانان با حیوانات، رفتار با حیوانات بهمنزله افراد و گرفتن شرح شخصیت آن‌ها، نگرش و شخصیت نگهبانان، دانش و تجربه نگهبانان، بهزیستی نگهبانان و تأثیر طراحی تأسیسات در نحوه تعامل نگهبانان و دیگران با حیوانات است. رعایت این مؤلفه‌ها بستر مناسبی را برای بهبود رفاه حیوانات در باع وحش‌ها فراهم می‌کند. نتایج پژوهش حبیب‌پور مهربان و افساری اسفیدواجانی (۱۳۹۲) نشان داد که کاربرد نادرست یا بیش از حد جاذبه‌های طبیعی می‌تواند محیط زیست چنگلی را در معرض خطرات شدیدتر قرار دهد. برخلاف آن، کاربرد اصولی و متناسب با توان محیط و اجرای ضوابط و قوانین و تلاش برای آموزش و ایجاد حساسیت به بوم سازگان

از محیط زیست دانش آموزان دوره متوسطه تأثیرگذار است یا خیر.

مبانی نظری و پیشینه پژوهش

نگرانی در خصوص بهزیستی حیوانات، از دهه ۱۹۷۰، درباره حیوانات مزارع، آغاز شد و سپس به حیوانات باغ‌وحش‌ها و آزمایشگاه‌ها تعمیم یافت و موجب شد استانداردها و مقرراتی برای محیط‌های نگهداری از حیوانات تدوین شود (Fraser, 2014). رفتارهای حمایت از حیوانات به مجموعه رفتارهایی گفته می‌شود که، در آن‌ها، حق حیات و تولیدمشل حیوانات به‌رسمیت شناخته شده و از رفتارهای بی‌رحمانه و آزار جسمی و روحی حیوانات اجتناب شده و به نگهداری و مراقبت شایسته از آن‌ها توجه می‌شود (جوادی و مسعودی، ۱۳۹۱). رعایت حقوق حیوانات و رفتار درست با آن‌ها در پژوهش‌های گوناگون در خصوص حیوانات مبتنی بر اصول به‌رسمیت شناخته شده نظری، علمی، دینی و قانونی است (زارع بیدکی و همکاران، ۱۳۹۱). به طوری که اسلام برای هر موجود زنده‌ای حق حیات قائل است و معقد است بدون دلیل نمی‌توان جان حیوانی را گرفت. اسلام، همچنین، در خصوص شکار و ذبح حیوانات شرایط خاصی را درنظر گرفته است (جوادی و مسعودی، ۱۳۹۱).

مفهوم طبیعت‌گردی یا اکوتوریسم، که از ترکیب دو اصطلاح اکولوژی و توریسم تشکیل یافته است، از مناقشات بین طرفداران افراطی بهره‌گیری و استفاده‌بی‌حدودمرز از طبیعت و طرفداران استفاده معقول و در حد ظرفیت طبیعت با دیدگاه‌های حفاظتی و بهره‌گیری پایدار از این منابع طبیعی نشست گرفته است (شیبیری و همکاران، ۱۳۹۲).

طبیعت‌گردی ابزاری مناسب برای دستیابی به گردشگری پایدار (شمالی‌زاده و همکاران، ۱۳۹۴) و یکی از شاخه‌های مهم و رو به رشد صنعت گردشگری است، به طوری که انتظار می‌رود در قرن حاضر بیشترین رشد این صنعت متعلق به طبیعت‌گردی یعنی گردشگری پایدار با تمرکز اولیه بر مناطق طبیعی باشد (حدادی‌نیا و دانه‌کار، ۱۳۹۱). این پدیده، که از گذشته‌های دور موردن توجه جوامع انسانی بوده و بر حسب نیازهای منفاوت اجتماعی و اقتصادی به پویایی خود ادامه داده است (شمالی‌زاده و همکاران، ۱۳۹۴)، بر شناخت بیشتر طبیعت تمرکز دارد و، از نظر اخلاقی، غیرمصرفی و بومی به‌شمار می‌رود (Fennell, 2007). از طرفی، بر توزیع عادلانه منافع بین مردم محلی و حفاظت از محیط طبیعی تأکید دارد و ابزار مهمی برای درآمدهای ارزشمند خارجی (منبع ارزی) درنظر گرفته می‌شود که درنهایت موجب توسعه ناحیه‌ای و بهبود زیست‌بوم می‌شود (شیبیری و همکاران، ۱۳۹۲).

محیط زیست و جلوگیری از تخریب و آلودگی آن بهره‌مندی از روش‌های آموزشی است (زمانی مقدم و سعیدی، ۱۳۹۲). واضح است که مدرسه فقط مکانی برای روح نیست، کلاس، دانش آموز و معلم، مربی و ولی، مدیر و برنامه‌آموزشی و درسی عناصر ساختاری زندگاند که در تعامل با یکدیگر شکل می‌گیرند. بر این اساس، روش‌های تعلیم و تربیتی مدرسه نیز می‌توانند ارتقا یابند، حیات‌بخش و فراتر از ارائه اطلاعات به دانش آموزان باشند. با توجه به فرهنگ غنی ایرانی - اسلامی و تصریح اصل پنجاهم قانون اساسی در حفاظت از محیط زیست به منزله وظیفه‌ای عمومی و نیز با توجه به این‌که آموزش یکی از مؤثرترین مؤلفه‌های تأثیرگذار در توسعه هر کشور است، ضروری است اقداماتی به منظور افزایش آگاهی‌های زیست محیطی انجام شود (میبدی و همکاران، ۱۳۹۲). از این‌رو، تعلیم و تربیت می‌تواند، از طریق آشنایی‌کردن دانش آموزان با این مفاهیم، رفتار متناسب با حفاظت طبیعت را آموزش دهد و نگرشی طبیعت دوست را در آن‌ها پدید آورد (رحیم‌پور و حاجی‌پور، ۱۳۹۲).

روش‌شناسی پژوهش

این پژوهش، از لحاظ هدف، کاربردی و، از لحاظ نوع تحقیق، تجربی - شبه‌آزمایشی است و به صورت پیش‌آزمون و پس‌آزمون و پیگیری انجام شده است. همچنین، برای گردآوری اطلاعات از روش‌های کتابخانه‌ای و میدانی استفاده شده است. جامعه آماری این پژوهش شامل همه دانش‌آموزان پایه هشتم شهرستان اسفراین در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸ بودند. از بین نمونه‌هایی که نمره پیش‌آزمون آن‌ها کمتر از حد میانگین دو پرسش نامه بود، ۶۰ نفر به روش نمونه‌گیری تصادفی انتخاب شدند و ۳۰ نفر در گروه آزمایش و ۳۰ نفر در گروه گواه میارش تصادفی شدند. به این ترتیب، از هر دو گروه پیش‌آزمون گرفته شد و سپس گروه آزمایش را تحت تأثیر متغیر مستقل قرار داده و در پایان از هر دو گروه پس‌آزمون گرفته شد و تفاوت میانگین نمرات پس‌آزمون و پیش‌آزمون گروه آزمایشی و گروه کنترل با هم مقایسه شد.

پرسشنامه «ارتباط با حیوانات» براساس مقیاس نگرش عمومی به حیوانات ژلف و ایگن (2015) گردآوری شده که در آن از ۵۷ گویه تک بعدی، بهمنظور سنجش میزان نگرش عمومی به حیوانات، و از طیف لیکرت پنج درجه‌ای و گزینه‌های کاملاً موافقم (۵)، موافقم (۴)، متوسط (۳)، مخالفم (۲) و کاملاً مخالفم (۱)، برای نمره‌گذاری پرسشنامه استفاده شده است. در این پرسشنامه، گویه‌های (۴۷، ۵۴، ۵۷، ۵، ۷، ۹، ۲۱، ۱۶، ۱۵، ۱۰، ۱۲، ۲۲، ۲۳، ۳۹، ۳۸، ۳۷، ۳۶، ۳۵، ۳۴، ۳۲، ۳۱، ۲۹، ۲۸، ۲۷، ۲۴) پرسش نامه استفاده شده است.

جنگل می‌تواند به تأثیرات مثبت طولانی مدت در طبیعت و گردشگران بینجامد. سلیمی و نوری (۱۳۹۵) نشان دادند که، اگر گردشگری در طبیعت به درستی انجام شود، نتایج مطلوب خواهد داشت. الهامی راد و همکاران (۱۳۹۲) دریافتند که آموزش گردشگران به منظور رفتار مناسب حفاظتی و ایجاد انگیزه‌های اجتماعی و اقتصادی برای مشارکت در این امر فرصت مناسبی برای توسعه جایگاه گردشگری غیرصرف‌گرای حیات وحش است، علاوه بر این‌که آموزش طبیعت‌گردی یکی از آموزش‌های زیست‌محیطی به‌شمار می‌رود. نتایج پژوهش حجتی سیاح و خدابخشی کولاوی (۱۳۹۵) نشان داد که آموزش زیست‌محیطی در بهبود نگرش و آگاهی زیست‌محیطی بسیار ضروری و حیاتی است. ازاین‌رو، می‌توان آن را راهکاری برای پیشگیری از تخریب محیط زیست درنظر گرفت. آزادخانی و همکاران (۱۳۹۷) نشان دادند که شناخت دانش آموزان مورد پژوهش از مسائل عام و خاص زیست‌محیطی اندک است. سرباز و همکاران (۱۳۹۵) دریافتند که ارائه آموزش‌های هدفمند و فعال تأثیر بسزایی در ارتقای نگرش دانش آموزان به حقوق حیوانات دارد. رحمانی و عباس‌نژاد حقیقی (۱۳۹۵) دریافتند که گردش‌های آموزشی در حفظ محیط زیست جامعه دانش آموزان تأثیرگذار است. همچنین، گردش‌های آموزشی در سواد، نگرش، رفتار زیست‌محیطی دانش آموزان تأثیر دارد. پیرون و همکاران (2019) نشان دادند که پایه تحصیلی، جنسیت و منطقه جغرافیایی تأثیر معناداری در نگرش دانشجویان به رفاه حیوانات دارند. سینکلر و فیلیپس (2019) دریافتند که مباحث آموزشی، یادگیری و آگاهی بیشترین تأثیر را در حل مسائل مربوط به رفاه و بهزیستی حیوانات دارند. رویز (2017) نشان داد که برخی از پیشنهادها و راهبردهای توسعه‌یافته می‌توانند در برنامه‌های مدیریت پایدار گردشگری در جوامع با میراث طبیعی و فرهنگی گنجانده شوند. مکی و همکاران (2016) نشان دادند که انگیزه‌های مالی می‌توانند رفتار زیست‌محیطی را تغییر دهند و به رفتار پایدار کمک کنند. ژانک و همکاران (2014) دریافتند که ارزش‌های نوع دوستانه، در مقایسه با ارزش‌های خودخواهانه، از طریق ایجاد جهان‌بینی زیست‌محیطی در رفتارهای حافظه محیط زیست تأثیر غیرمستقیم دارند. آن‌ها دلستگی مکانی را نیز در آگاهی افراد از پیامدهای فاجعه‌بار بی‌توجهی به طبیعت تأثیرگذار دانستند.



جادبه‌ها و ترجیگاه‌های آبی، چشم‌اندازها، گل‌ها و گیاهان دارویی، حیات جانوری، زیستگاه‌ها و مناطق زیست‌محیطی، آموزش و حفاظت از طبیعت، آثار و نتایج طبیعت‌گردی و برخوردی جوامع محلی و روستایی از منابع طبیعی آشنا شدند (حاجی‌پور، ۱۳۹۲). سپس، یک ماه بعد از اتمام مداخلة آموزشی، مجدداً پرسش‌نامه پژوهش حاضر را تکمیل کردند. پردازش آماری با کمک نسخه ۲۲ نرم‌افزار اس‌پی‌اس‌اس (SPSS) انجام شد، برای تجزیه و تحلیل داده‌ها، با هدف تعیین توزیع نرمال داده‌ها، از آزمون کالموگروف - اسمیرنوف استفاده شد. برای آزمون فرضیه‌های پژوهش و پاسخ به پرسش‌های پژوهش نیز از روش آمار استنباطی تحلیل کوواریانس استفاده شد.

یافته‌ها

آمار توصیفی مربوط به داده‌های پرسش‌نامه‌های محیط زیست و حمایت از حیوانات و همچنین نتایج آزمون لیون^۱ برای بررسی همگونی واریانس داده‌ها به ترتیب در جدول‌های ۱ و ۲ ارائه شده‌اند.

آن با ضریب آلفای کرونباخ ۰/۹۲ برآورد شده است. در پرسش‌نامه «رفتار حفاظت از محیط زیست» از پرسش‌نامه صالحی و قالمی اصل (۱۳۹۲) استفاده شد که واحد ۲۵ گویی بود و رفتارهای حفاظت از محیط زیست را با پنج بعد سواد زیست‌محیطی، نگرش نوین زیست‌محیطی، رفتار زیست‌محیطی، شناخت زیست‌محیطی خاص و آموزش زیست‌محیطی می‌سنجد و به صورت طیف پنج درجه‌ای لیکرت و گزینه‌های خیلی زیاد (۵)، زیاد (۴)، متوسط (۳)، کم (۲) و خیلی کم (۱) نمره‌گذاری می‌شود. روایی پرسش‌نامه را متخصصان و افراد خبره با استفاده از اعتبار محتوا تعیین کردند. همچنین، پایایی این پرسش‌نامه با ضریب آلفای کرونباخ ۰/۷۳ برآورد شد.

در این مطالعه، گروه آزمایش در دوره آموزشی طبیعت‌گردی یک‌ماهه شامل ۱۰ جلسه آموزشی ۶۰ دقیقه‌ای بر مبنای مؤلفه‌های طبیعت‌گردی در قالب سخنرانی، بحث گروهی، بارش فکری، نمایش فیلم، مطالعه کتاب و بروشور و نمایش اسلاید شرکت کردند و با سرفصل‌های زیر آموزش دیدند:

جدول ۱: آمار توصیفی داده‌های پرسش‌نامه‌های محیط زیست و حمایت از حیوانات

انحراف معیار	واریانس	میانگین	مرحله	متغیر	
۷/۲۸	۳۹/۴۹	۷۵/۴۶	پیش‌آزمون	محیط زیست	کنترل
۲۶/۳۴	۳۹/۴۹	۷۵/۰۶	پس‌آزمون		
۱۶/۵۸	۲۷۵/۱۲	۱۷۳/۹۰	پیش‌آزمون		
۱۴/۴۳	۲۰۸/۳۵	۱۷۵/۲۵	پس‌آزمون	حمایت از حیوانات	آزمایش
۶/۷۹	۴۶/۱۳	۷۴/۰	پیش‌آزمون		
۴/۵۴	۲۰/۶۷	۹۹/۸۶	پس‌آزمون		
۱۳/۳۴	۱۷۸/۱۷	۱۷۵/۹۶	پیش‌آزمون	محیط زیست	آزمایش
۱۴/۹۵	۲۲۳/۶۳	۱۸۲/۵۶	پس‌آزمون		

رفتار حمایت از حیوانات دانش آموزان، توزیع نرمال داشتند.

جدول ۲: آزمون لون

سطح معناداری	درجه ۲ آزادی	درجه ۱ آزادی	آمار لون	
۰/۷۶۳	۵۸	۱	۰/۰۹۲	کنترل
۰/۹۹۶	۵۸	۱	۰/۳۱۰	آزمایش

مندرجات جدول ۱ نشان می‌دهد که تغییرات فراوانی در دو مرحله پیش‌آزمون و پس‌آزمون رخ داده است، به طوری که داده‌های پرسش‌نامه‌های محیط زیست در گروه آزمایش از ۷۴/۰ به ۹۹/۸۶ و در گروه کنترل از ۷۵/۴۶ به ۷۵/۰۶ تغییر کرد. داده‌های پرسش‌نامه‌های حمایت از حیوانات در دو مرحله پیش‌آزمون و پس‌آزمون نیز در گروه آزمایش از ۱۷۵/۹۶ به ۱۸۲/۵۶ و در گروه کنترل از ۱۷۳/۹۰ به ۱۷۵/۲۵ تغییر یافت. از آنجاکه مقدار چولگی و کشیدگی برای متغیرهای تحقیق در بازه (۲+۲)-۲ قرار داشت، داده‌های مربوط به فرضیه اول، یعنی تأثیر آموزش طبیعت‌گردی در

مطابق جدول ۳، معمولاً اگر سطح معناداری در آزمون لیون بیشتر از 0.05 باشد، می‌توان گفت واریانس گروه‌ها تجانس دارند. فرض صفر در این آزمون به این معناست که رده‌فرض صفر قبول می‌شود.

جدول ۳: کوواریانس در دو مرحله پیش‌آزمون و پس‌آزمون در دو گروه کنترل و آزمایش

سطح معناداری	F	میانگین مربع	درجه آزادی	مجموع مربعات	اضطراب
0.013	0.477	$103/89$	۱	$103/89$	پیش‌آزمون
0.005	$3/853$	$839/74$	۱	$839/74$	گروه
		$217/96$	۵۷	$12423/84$	خطا
			۶۰	$1923822/25$	مجموع

a. R Squared = .068

دارد که نشان می‌دهد آموزش به گروه آزمایش در حمایت از حیوانات مؤثر بوده است.

فرضیه اول: آموزش طبیعت‌گردی در رفتار حفاظت از سطح معنادار 0.05 کوچک‌تر است. مقدار F تحت تأثیر متغیر مستقل به میزان $3/853$ می‌باشد که معنادار است، یعنی پس از حذف تأثیر پیش‌آزمون، پس از آموزش، اختلاف معناداری بین میانگین نمرات در پس‌آزمون وجود است.

مقدار F تأثیر متغیر هم‌پراش را نشان می‌دهد (0.477) که مقداری معنادار است؛ زیرا احتمال آن (0.013)



جدول ۴: نتایج بررسی نرمال بودن توزیع دادها

چسبندگی		کشیدگی		انحراف معیار	میانگین	تعداد		
خطا	آماری	خطا	آماری					
0.833	-0.033	0.427	0.427	$6/28$	$75/46$	۳۰	پیش‌آزمون	کنترل
0.833	0.215	0.427	-0.533		$75/06$	۳۰	پس‌آزمون	
0.833	1.710	0.427	-0.157	$6/79$	$74/0$	۳۰	پیش‌آزمون	آزمایش
0.833	-0.530	0.427	-0.117		$99/86$	۳۰	پس‌آزمون	

با توجه به جدول، چون مقدار چولگی و کشیدگی نرمال وجود دارد. در جدول ۵، همگونی واریانس با استفاده متغیرهای تحقیق در بازه $(-2 + 2)$ قرار دارد، احتمال توزیع از آزمون لیون بررسی شده است.

جدول ۵: آزمون لیون

سطح معناداری	DF2	DF1	آمار لیون	
0.925	۵۸	۱	0.079	کنترل
0.771	۵۸	۱	0.089	آزمایش

جدول ۶: کوواریانس در دو مرحله پیش‌آزمون و پس‌آزمون در دو گروه کنترل و آزمایش

ارزیابی رفتاری	مجموع مربعات	درجه آزادی	میانگین مریع	F	سطح معناداری
پیش‌آزمون	۱۴/۵۲۶	۱	۱۴/۵۲۶	۰/۶۱۴	۰/۰۰۷
گروه	۹۰۲۵/۰۷	۱	۹۰۲۵/۰۷	۳۸۱/۳۹۶	۰/۰۰۰
خطا	۱۳۴۸/۸۰	۵۷	۲۳/۶۶		
مجموع	۴۶۹۶۱۴/۰۰	۶۰			

a. R Squared = .873

مقدار F تأثیر متغیر همپراش را نشان می‌دهد (۰/۶۱۴) که مقداری معنادار است؛ زیرا احتمال آن (۰/۰۰۷) از سطح معنادار ۰/۰۵ کوچکتر است. مقدار F تأثیر متغیر مستقل ۳۸۱/۳۹۶ معنادار است. یعنی پس از حذف تأثیر پیش‌آزمون، اختلاف معناداری بین میانگین نمرات دو مرحله وجود دارد که

جدول ۷: کوواریانس اثربخشی آموزش طبیعت‌گردی در رفتار حفاظت از محیط زیست

متغیر	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	F	سطح معناداری	توان آماری	اندازه اثر
سواد زیست‌محیطی	۵۱۰/۴۱	۱	۵۱۰/۴۱	۸۴/۹۶	۰/۰۰۰	۰/۵۵	۰/۵۳
نگرش نوین زیست‌محیطی (عام)	۳۷۵/۰۰	۱	۳۷۵/۰۰	۵۳/۳۶	۰/۰۰۰	۰/۵۹	۰/۵۷
رفتار زیست‌محیطی	۳۷۵/۰۰	۱	۳۷۵/۰۰	۴۵/۳۱	۰/۰۰۰۱	۰/۶۸	۰/۶۲
شناخت زیست‌محیطی خاص	۱۳۲۵/۴۷	۱	۲۹۹/۲۶	۵۸/۶۹	۰/۰۰۰	۰/۷۹	۰/۷۶
آموزش زیست‌محیطی	۳۰۳/۷۵	۱	۳۰۳/۷۵	۷۱/۳۷۴	۰/۰۰۰	۰/۶۵	۰/۶۹

با کنترل پیش‌آزمون، بین افراد گروه آزمایش و گروه کنترل ($p < 0.01$) تفاوت معناداری وجود دارد. به عبارت دیگر، با توجه به میانگین نمرات سواد زیست‌محیطی، نگرش نوین زیست‌محیطی (عام)، رفتار زیست‌محیطی، شناخت زیست‌محیطی خاص و آموزش زیست‌محیطی در افراد گروه آزمایش در مقایسه با میانگین نمرات همین

فرضیه اصلی: آموزش طبیعت‌گردی در رفتار حمایت از حیوانات و رفتار حفاظت از محیط زیست دانش آموزان تأثیر دارد.

جدول ۸: نتایج کلی تحلیل کوواریانس چندمتغیره

نوع آزمون	مقدار	DF فرضی	DF خطای	F	P	اندازه اثر	توان آماری
اثر پیلایی	۰/۴۸۳	۳	۵۶	۲۵/۶۵۷	۰/۰۰۰	۰/۹۹	۱
لامبادی ویلکر	۰/۵۱۷	۳	۵۶	۲۵/۶۵۷	۰/۰۰۰	۰/۹۹	۱
اثر هاتلینگ	۰/۹۳۳	۳	۵۶	۲۵/۶۵۷	۰/۰۰۰	۰/۹۹	۱
بزرگترین ریشه روی	۰/۹۳۳	۳	۵۶	۲۵/۶۵۷	۰/۰۰۰	۰/۹۹	۱

فصلنامه علمی - پژوهشی گردشگری و توسعه



ترجمان علمی کردشکری ایران

سال دهم، شماره چهارم، زمستان ۴۰

زیست تأثیر مستقیم و مثبت دارد و نظام آموزشی کشور می‌تواند در این زمینه بسیار تعیین‌کننده باشد. برای تبیین بیشتر یافته‌های پژوهش حاضر، می‌توان گفت که ناگاهی در قلب بحران محیط زیست نهفته است. آموزش محیط زیست باید رفتارهای دوستدار محیط زیست را آموزش دهد و درنهایت بتواند، با تغییر الگوهای رفتاری، به حفظ تنوع زیستی و رفاه محیطی انسان کمک کند (Ahmad et al., 2019).

مسائل زیست محیطی و احترام به محیط زیست به کودکان است (Elliott & Young, 2016). این آموزش به کودکان کمک می کند، با واکنش به تغییرات، تأثیری سازنده در بهبود بخشیدن به زندگی و حفاظت از محیط زیست داشته باشند و، با یادگیری اخلاق انسانی و کسب دانش، ارزش ها، نگرش ها و مهارت های علمی لازم بتوانند، با شیوه ای مستنوانه و مؤثر، به پیش بینی و حل مسائل زیست محیطی و مدیریت آن ها پردازنند (قضاوی و لیاقتدار، ۱۳۸۷). بنابراین، آموزش های زیست محیطی، از جمله آموزش طبیعت گردی، برای بالابردن سطح آگاهی های افراد و شناخت و ظایف شناس در مقابل محافظت از محیط زیست و طبیعت اطراف خود و همچنین شناخت حقوق حیوانات و رفتار حمایت از آنان لازم است.

این مسئله که در آینده چه اتفاقی برای محیط زیست رخ خواهد داد به انسان‌ها بستگی دارد، اما تقریباً همه پیش‌بینی‌ها حاکمی از آن است که روند رشد منفی طبیعت تا سال ۲۰۵۰ و پس از آن ادامه خواهد داشت و راهی که جلوی فاجعه زیست‌محیطی را خواهد گرفت، به‌زعم دانشمندان، «تغییرات بنیادین» است؛ تغییراتی که به کیفیت زندگی و تأثیر پایدار در محیط زیست توجه دارند. این تغییرات اساسی مبتنی بر اعمال تغییراتی در سبک زندگی و مصرف‌گرایی مفرط و تخریب طبیعت است که تک‌تک شهر و ندان در آن تأثیرگذارند. به عبارتی، شهر و ندان، به‌منظور مصرف‌کننده، با تغییر سبک زندگی خود می‌توانند در سیاست‌های کشوری تغییر ایجاد کنند.

براساس جدول ۸، با توجه به لامبدای ویلکز^۱، اثر هاتلينگ^۲، بزرگترین ريشه روی^۳ و اشر پيلائي^۴ با مقدار F = ۰/۶۵۷ و سطح معناداري ۰/۰۰۰، که كمتر از ۰/۰۵ است، به احتمال ۹۹ درصد، تفاوت در نمرات پس آزمون حمایت از حيونات و حفاظت از محیط زیست در گروه آزمایش پس از آموزش طبیعت‌گردی وجود دارد. بنابراین فرضیه اصلی پژوهش تأیید شده است.

بحث و نتیجه‌گیری

یافته‌ها نشان می‌دهند که آموزش طبیعت‌گردی در رفتار حمایت از حیوانات و رفتار حفاظت از محیط زیست دانش‌آموزان تأثیر مثبت و معناداری دارد. به عبارت دیگر، افرادی که آموزش‌های زیست‌محیطی در خصوص طبیعت‌گردی می‌ینند در مقابل بروز رفتار حمایت از حیوانات و رفتار حفاظت از محیط زیست تعهد بیشتری دارند. نتایج پژوهش‌های حیبپور مهربان و افساری اسفیدواجانی (۱۳۹۲)، سلیمانی و نوری (۱۳۹۵)، الهامی‌راد و همکاران (۱۳۹۲)، احمدی و ایضی (۱۳۹۶)، رحمانی و عباس‌نژاد حقیقی (۱۳۹۵)، رحیم‌پور و حاجی‌پور (۱۳۹۲)، پیرون و همکاران (۲۰۱۹)، سینکلر و فیلیپس (۲۰۱۹)، رویز (۲۰۱۷)، مکی و همکاران (۲۰۱۶)، ژانگ و همکاران (۲۰۱۴) و آزادخانی و همکاران (۱۳۹۷) نیز به طور کلی نشان دادند که شناخت دانش‌آموزان درباره مسائل عام و خاص زیست‌محیطی کم است و سواد زیست‌محیطی در رفتار زیست‌محیطی افراد تأثیر مثبت دارد. همچنین، یعنی رفتارهای زیست‌محیطی با ویژگی‌های مسئولیت‌پذیری آنان رابطه وجود دارد.

سلیمان پور عمران و همکاران (۱۳۹۲)، در پژوهش خود که نتایج این پژوهش را تأیید می‌کند، به این نتیجه رسیدند که آموزش زستمحیطی در حفاظت محیط

1. Wilk's Lamda

2. Hotelling's Trace

3. Roy's Largest Root

4. Pillat's Trace

باروش‌های مشاهده‌ای و الگوده‌ی، مراقبت از همه عناصر طبیعی به‌ویژه گیاهان و جانوران و احترام به آن‌ها را از طریق این دسته از آموزش‌های غیررسمی تکمیل کرد. راهبردهای آموزشی مناسب و آموزش‌های مستمر و هدف‌دار برای آموزش طبیعت‌گردی به دانش آموزان و آشنایی‌کردن آن‌ها با حقوق حیوانات و گیاهان و چگونگی مراقبت و حفاظت از آن‌ها باعث می‌شود تا از آگاهی‌های زیست‌محیطی بهره‌مند شوند و رویکرد مناسبی در مقابل این عناصر طبیعت اتخاذ کنند. بنابراین، با توجه به یافته‌های فرضیه اصلی، پیشنهاد می‌شود بر اصل پنجه‌گاه قانون اساسی در نظام‌های آموزشی تأکید و حفاظت از محیط زیست وظیفه عمومی تلقی شود.

از مهم‌ترین راهکارهای حفاظت از محیط زیست و جلوگیری از تخریب و آلودگی آن می‌توان به مواردی مانند استفاده از روش‌ها و اقدامات مناسب برای آموزش به شهروندان، به‌ویژه به دانش آموزان، تدوین مقررات و قوانین (برای توجه به حقوق قانونی و کیفری زیست‌محیطی و آگاهی از آن)، نشان‌دادن رفتارهای مطلوب و پامدهای رفتارهای نامطلوب زیست‌محیطی در طبیعت‌گردی از طریق آموزش و پرورش و رسانه‌ها، فراهم‌کردن عوامل بستر ساز برای برگزاری رفتارهای حفاظت از محیط زیست از جمله نحوه گردش در پارک‌های ملی و مناطق حفاظت‌شده و جلوگیری از شکارهای بی‌رویه اشاره کرد. در پایان، پیشنهادهای دیگری در زمینه تغییر رفتار حفاظت از محیط زیست در دانش آموزان و شهروندان ارائه می‌شوند:

۱. برگزاری کارگاه‌هایی توسط سازمان حفاظت از محیط زیست برای آموزش حفاظت پایدار از تنوع زیستی در مدارس.

۲. فراهم‌کردن زیرساخت‌های لازم برای شکل‌گیری طبیعت‌گردی سازگار با توسعه پایدار در جوامع محلی.

۳. برگزاری تورها و برنامه‌های پیاده‌روی در طبیعت به طور متقابله و گسترش برای آشنایی و آشنازی دانش آموزان و شهروندان با طبیعت.

۴. طراحی آموزش‌های حرفه‌ای برای معلمان و مدیران به منظور تقویت مهارت‌های موردنیاز برای حفاظت از محیط زیست.

۵. طرح قوانین و مقررات و آموزش فرهنگ حفاظت از محیط زیست به بازدیدکنندگان طبیعت از طریق آموزش‌های رسمی، رسانه‌ها و ایجاد حساسیت به اکوسیستم با کمک بازی‌های آموزشی متناسب با طبیعت‌گردی.

۶. ایجاد باورهای و نگرش‌های نوین زیست‌محیطی از طریق نظام‌های آموزشی.

۷. الگوسازی رفتار پایدار از طریق معلمان و ترویج

سازمان ملل در گزارش اخیر خود تأکید کرده است که دولت‌ها در مسیر دستیابی به اهداف «طرح ۲۰۲۰ حفظ تنوع زیستی» برای حفاظت از انواع گونه‌های گیاهی و جانوری ناموفق عمل کرده‌اند و بر ضرورت مقابله با جنایت علیه حیات وحش و کاهش تعداد گونه‌های زیستی، که تأثیر چشمگیری در شرایط اقتصادی، زیست‌محیطی و اجتماعی انسان دارند، تأکید کرده است. در این گزارش بیان شده است که، اگرچه تلاش دولت‌ها در این زمینه افزایش یافته است، برای دستیابی به اهداف یادشده در این برنامه کافی نیست. گنجاندن ارزش‌های تنوع زیستی در نظام‌های آموزشی می‌تواند تأثیر چشمگیری در بهبود این وضعیت داشته باشد.

بهزیستی حیوانات به معنای مطالعه علمی درباره وضعیت رفاه حیوانات است که هدف آن بررسی نحوه احساس حیوانات از رفتار انسان‌ها با آن‌ها، عملکرد غدد درون‌ریز یا عالائم سلامت جسمی آن‌هاست. در این مطالعه، عواملی بررسی می‌شوند که در کاهش وضعیت یا بهبود وضعیت رفاهی حیوانات مؤثرند (Kreger & Hutchins, 2010). طبیعت‌گردی آموزش‌محور و دانش‌محور تأثیر بسزایی در شکل‌گیری رفتارهای حفاظت از محیط زیست دارد. در این میان، دانش آموزان نیز در حفاظت از محیط زیست بسیار اثربخش‌اند. بهتر است طبیعت‌گردی در قالب آموزش‌های مدون به کلیه اقسام آموزش داده شود تا باعث ترویج بیشتر رفتارهای حفاظت از محیط و حمایت از حیوانات شود؛ چراکه برای ادامه حیات بشر باید کلیه افراد جامعه، با هر سطح تحصیلات، از آموزش محیط‌زیست بهره‌مند شود. در دوره آموزش عمومی، انتظار جامعه از مدرسه آن است که از نسل فردای جامعه شهروندانی مفید و دوستدار طبیعت بسازد. آموزش این مهارت‌ها می‌تواند به صورت برگزاری اردو در مناطق طبیعی و بکر و دوره‌های آموزشی طبیعت‌گردی باشد تا کنجدکاوی و مسنولیت‌پذیری آنان در مقابل حفظ محیط زیست و حیات وحش برانگیخته شود. دانش آموزان از روش‌های آموزشی مبتنی بر بازی و تفريج و فرقه‌برنامه استقبال می‌کنند. روش‌های آموزش خارج از کلاس درس، بازدیدها، گردش علمی و اردوها از جمله این روش‌های تدریس‌اند. این روش‌ها، بنا به ماهیت فعلی و خودانگیخته‌ای که دارند، با روحیات و علایق کودکان و نوجوانان سازگارند و به سادگی می‌توان مهارت‌ها، مفاهیم و موضوعات گوناگون را از این طریق به آن‌ها آموزش داد، به‌ویژه اگر این آموزش‌ها با تغییر باورهای ارزش‌ها و فرهنگ‌سازی همراه باشند. با کمک این آموزش‌ها، می‌توان باورهای نادرست را تغییر داد و حساسیت‌های زیست‌محیطی را بیدار کرد و رفتار حفاظت از محیط‌زیست را به خوبی با طبیعت‌گردی همراه کرد،

حیبپور مهریان، سپیده و افساری اسفیدواجانی، فروغ (۱۳۹۲). بررسی تأثیر طبیعت‌گردی بر پارک‌های جنگلی. اولین همایش ملی مدیریت گردشگری، طبیعت‌گردی و جغرافیا، همدان، انجمن ارزیابان محیط‌زیست هگمتانه.

حجتی سیاح، مریم و خدابخشی کولایی، آناهیتا (۱۳۹۵). اثربخشی آموزش گروهی محیط زیست بر نگرش و آگاهی افزایی زیست محیطی دانش آموزان دختر دبستانی شهر تهران. نشریه پرستاری کودکان، ۲(۳)، ۸-۱.

حدادی‌نیا، سمیه و دانه‌کار، افشین (۱۳۹۱). اولویت‌بندی معیارهای طبیعت‌گردی در اکوسیستم‌های بیابانی و نیمه‌بیابانی با روش دلخی. نشریه جغرافیا و آمایش شهری، ۳۶(۳)، ۱۷-۳۰.

خوشیاری حاجی بابا، راز و مجدی، علی (۱۳۹۲). حمایت از حیوانات در قوانین ایران و اسناد بین‌المللی. فصلنامه حقوق پژوهشکی، ۲۶(۷)، ۱۷۱-۱۹۲.

رحمانی، بیژن و عباس نژاد حقیقی، مریم (۱۳۹۵). نظرسنجی تأثیر گردش‌های آموختشی دانش‌آموزان در حفاظت محیط زیست (مطالعه موردي دانش‌آموزان دختر متوسطه اول ناحیه ۳ کرج). پایان‌نامه کارشناسی ارشد جغرافیا، دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکزی.
رحمی‌پور، علی و حاجی‌پور، زهرا (۱۳۹۲). آسوزش طبیعت و طبیعت‌گردی (اکوتوریسم) در دوره متوسطه نظری (راهنمایی و دیبرستان) بر نگرش دانش‌آموزان. پایان‌نامه کارشناسی ارشد طبیعت‌گردی، دانشکده علوم گردشگری دانشگاه علم و فرهنگ.

رمضانی قوام آبادی، محمدحسین (۱۳۹۱). بررسی راهبردی آموزش حفاظت از محیط زیست در ایران. فصلنامه آموزش، ۲۲(۶۰)، ۲۲۳-۲۵۷.

زارع بیدکی، محمد، رضائیان، محسن و علی، پوران (۱۳۹۱).
 مروری بر جنبه‌های اخلاقی در پژوهش‌های حیوانی.
 مجله دانشگاه علم پزشکی رفسنجان، ۶(۱)، ۵۷۰-۵۹۸.
 زمانی مقدم، افسانه و سعیدی، مهدیه (۱۳۹۲). بررسی
 تأثیر آموزش محیط زیست بر ارتقای دانش،
 نگرش و مهارت معلمان مقطع ابتدایی منطقه ۱۲
 آموزش و پرورش تهران. فصلنامه آموزش محیط زیست
 و تاریخ طبیعت، ۱۱، (۳)، ۱۹-۳۰.

سرباز، سمیرا، ستوده، احمد و رحیمی، مهدی (۱۳۹۵). بررسی تأثیر آموزش محیط زیست بر بهبود نگرش دانش آموزان ابتدایی نسبت به حقوق حیوانات. فصلنامه آموزش محیط زیست و توسعه پایدار، ۲(۵)، ۳۳-۲۰.

ارزش‌های نوع دوستانه در مقابل ارزش‌های خودخواهانه و مصرف‌کننده و فردگرا و همچنین ترویج آموزش حقوق حیوانات و اخلاق زیستی و تعریف حریم شخصی برای حیوانات.

۸. برگزاری همایش، میزگرد و جلسات پرسش و پاسخ به منظور آموزش‌های رسمی در زمینه محیط زیست و توسعه پایدار توسط رسانه‌های جمعی، مستولان و صاحب‌نظران امر تعلیم و تربیت.

۹. طراحی برنامه‌های درسی رسمی به منظور ارتقای آموزش‌های زیست‌محیطی از جمله آموزش طبیعت‌گردی.
۱۰. طراحی دوره‌های آموزشی برای اولیا در زمینه نگهداری از حیوانات و گیاهان و رفتار معقولانه با طبیعت و حفاظت از محیط زیست.

۱۱. تبلیغات در خصوص آموزش طبیعت‌گردی پایدار از طریق رسانه‌ها و برنامه‌های متعدد دیگر.

۱۲. برگزاری دوره‌های آموزش ضمن خدمت به معلمان در این زمینه.

۱۳. برگزاری مسابقات کتابخوانی در زمینه آموزش‌های طبیعت‌گردی برای دانش‌آموزان و اولیا.

منابع

آزادخانی، پاکزاد، سادات‌نژاد، مقصودیه و شرفخانی، جعفر
 (۱۳۹۷). بررسی نقش آموزش‌های زیست‌محیطی در
 رفتارهای حفاظت از محیط زیست در بین دانش‌آموزان
 دخترانه شهر ایلام. *فصلنامه انسان و محیط زیست*،
 ۱۳۹(۱)، ۱۵۳-۱۳۹.

احمدی، عبدالجواد و ایضی، فاطمه (۱۳۹۶). رابطه رفتارهای مربوط به سلامت فردی با رفتارهای حفاظت از محیط زیست و بعد با وجود بودن شخصیت. پایان نامه کارشناسی ارشد روان شناسی عمومی، دانشگاه س.الملک. امام خمینی (ره).

الهامي زاد، اعظم، ميكائيلي، عليرضاو جمال آبادي، جواد (١٣٩٢). اثرات مثبت گرددشگري طبيعت بر حفاظت حيات وحش. دومين همایش ملي گردشگري و طبيعت گردي ايران زمين، همدان، شركت همانديشان محظوظ است فدا.

جوادی، محسن و مسعودی، اصغر (۱۳۹۱). بررسی تطبیقی رفتار با حیوانات در اخلاق اسلامی و اخلاق سکولار غربی. پایان نامه دکتری معارف اسلامی، دانشگاه قرآن و حدیث.

جهانیان، منوچهر وزندی، ابتهال (۱۳۹۲). اکتووریسم. تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی.

- Ahmad, N. L., Hassan, F., Khir, M. M., Ahmad, S., Fazirah, S., & Rahim, R. A. (2019). Conceptualizing green education awareness in primary school to promote sustainability. *Religación*, 4, 300-306.
- Elliott, S., & Young, T. (2016). Nature by default in early childhood education for sustainability. *Australian Journal of Environmental Education*, 32(01), 57-64.
- Fennell, D. A. (2007). Ecotourism: An Introduction, 3rd edition. London: Rutledge.
- Fraser, D. (2014). Could animal production become a profession? *Livestock Science*, 169, 155-162.
- Hemsworth, P. H. (2003). Human-animal interactions in livestock production. *Applied Animal Behaviour Science*, 81(3), 185-198.
- Kauder, B., Potrafke, N., & Ursprung, H. (2018). Behavioral determinants of proclaimed support for environment protection policies. *European Jouranl of Polictical Economy*, 54, 26-41.
- Kreger, M. D., & Hutchins, M. (2010). Ethics of keeping mammals in zoos and aquariums. In Kleiman, D. G., Thompson, K. V. & Kirk Baer, C. (Eds.), *Wild mammals in captivity: Principles and techniques for zoo management*, 3-10.
- Maki, A., Burns, R. J., Ha, L., & Rothman, A. J. (2016). Paying people to protect the environment: A meta-analysis of financial incentive interventions to promote proenvironmental behaviors. *Journal of Environmental Psychology*, 47, 242-255.
- North American Association for Environmental Education (2011). Excellence in environmental education, guidelines for learning K-12, executive summary and self-assessment tool, Washington D. C.
- Pinillos, R. G., Appleby, M. C., Manteca, X., Scott-Park, F., Smith, C., & Velarde, A. (2016). One welfare—A platform for improving human and animal welfare. *Veterinary Record*, 179(16), 412-413.
- Pirrone, F., Mariti, C., Gazzano, A., Albertini, M., Sighieri, C., & Diverio, S. (2019). Attitudes toward animals and their welfare among سلیمان پور عمران، محبوبه، یارمحمدیان، محمدحسین و کشتی آرای، نرگس (۱۳۹۲). آموزش زیست محیطی و جایگاه آن در برنامه درسی دوره متوسطه نظام آموزشی. پژوهشنامه تربیتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد، ۲۰-۱، (۳۴).
- سلیمی، سحر و نوری، سیدعلی (۱۳۹۵). بررسی تأثیر طبیعت‌گردی بر تلاطبها. اولین کنفرانس ملی رویکردهای معماری و شهرسازی پیش‌رو، کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه.
- شمالی زاده، فرخنده، دشتی، سیده سولماز و حمادی، کاظم (۱۳۹۴). تحلیل و ارزیابی پتانسیل و راهبردهای توسعه طبیعت‌گردی در دریاچه سد دز با استفاده از روش فریمن. فصلنامه اکو بیولوژی تالاب، ۲۵(۷)، ۲۰-۵.
- صالحی، صادق و قائمی اصل، زهرا (۱۳۹۲). بررسی رابطه آموزش زیست محیطی و رفتارهای حفاظت از محیط زیست (مطالعه موردی: دانش آموختان دیبرستان های دخترانه شهر بابل). فصلنامه آموزش محیط زیست و توسعه پایدار، ۳۱(۷)، ۶۷-۷۹.
- صالحی، صادق (۱۳۹۰). رفتارهای زیست محیطی، دانش زیست محیطی و تحصیلات. مجله علوم تربیتی دانشگاه شهید چمران اهواز، ۲۶(۲)، ۲۰۱-۲۲۰.
- قصاوی، منصوره و لیاقتدار، جواد (۱۳۸۷). تحلیل محتوى کتابهای علوم تجربی دوره ابتدایی از لحاظ توجه به معضلات زیست محیطی. فصلنامه تعلیم و تربیت، ۹۸(۱)، ۱۲۷-۱۵۲.
- قیاسی، جلال الدین و شکریگی، زهرا (۱۳۹۲). بررسی تطبیقی رفتارهای خشونت‌آمیز نسبت به حیوانات اهلی در حقوق ایران و فرانسه. پایان نامه کارشناسی ارشد حقوق جزا و جرم‌شناسی دانشگاه قم.
- کرمی، محمد و نقی زاده، حامد (۱۳۸۹). رفتار با حیوان آزمایشگاهی از منظر قرآن. مجله اخلاق و تاریخ پژوهشی، ۴(۱)، ۲۵-۳۰.
- کریمی‌فرد، طاهره (۱۳۹۵). بررسی عوامل مؤثر بر رفتارهای حفاظتی محیط زیست گردشگران داخلی و خارجی. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه پیام نور مرکز شیراز.
- میودی، حسین، امیدوار، بابک، عنایتی، اشرف‌السادات و رشیدی، سحر (۱۳۹۲). آیا نوع مدرسه در آگاهی‌های محیط زیستی دانش آموختان ابتدایی تقاضوت ایجاد می‌کند؟ فصلنامه آموزش محیط زیست و توسعه پایدار، ۱۱-۱۹.

- Zalaf, A., & Egan, V. (2015). A new questionnaire examining general attitudes toward animals in Cyprus and the United Kingdom. *Journal of Veterinary Behavior*, 10(2), 111–117.
- Zhang, Y., Zhang, H. L., Zhang, J., & Cheng, S. (2014). Predicting residents' pro-environmental behaviors at tourist sites: The role of awareness of disaster's consequences, values, and place attachment. *Journal of Environmental Psychology*, 40, 131–146.
- Italian veterinary students. *Journal Veterinary Sciences*, 6(1), 19.
- Ruiz, L. (2017). Adverse environmental effects of tourism on communities in the ecuadorian highlands eegion. *Current Urban Studies*, 5(03), 348.
- Sinclair, M., & Phillips, C. J. (2019). Asian livestock industry leaders' perceptions of the importance of, and solutions for, animal welfare issues. *Animals*, 9(6), 319.

فصلنامه علمی - پژوهشی گردشگری و توریسم



انجمن علمی گردشگری ایران

سال دهم، شماره چهارم، زمستان ۱۴۰۰