

تحلیل نقش گردشگری خانه‌های دوم در تحولات زیست محیطی روستاهای هدف گردشگری شرق استان گیلان در دهه اخیر^۱

محمد تقی لطفی نیا

دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

تیمور آمار^۲

دانشیار گروه جغرافیا، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

تاریخ دریافت مقاله ۱۳۹۷/۰۵/۱۸ تاریخ صدور پذیرش: ۱۳۹۷/۰۵/۱۹

چکیده

گردشگری خانه‌های دوم یکی از الگوهای گسترش گردشگری در نواحی روستایی است که سبب تاثیرات مختلف از جمله تاثیرات زیست محیطی در روستاهای می‌شود. هدف این پژوهش بررسی نقش گردشگری خانه‌های دوم در تحولات زیست محیطی روستاهای هدف گردشگری شرق استان گیلان در دهه اخیر (۹۵-۸۵) است. روش تحقیق در این مطالعه توصیفی- تحلیلی است که بخش عمده‌ای از داده‌های آن بر اساس مطالعات میدانی صورت گرفته است. نتایج بیانگر آن است که گردشگری خانه‌های دوم عمدتاً اثرات منفی همچون تغییر کاربری اراضی و تخریب باغ‌ها و مزارع، افزایش تولید زباله و رها سازی آن در محیط روستاهای تخریب پوشش گیاهی، آلودگی‌های صوتی، هوای بصری، آب و... بر محیط زیست روستاهای ناحیه مطالعاتی داشته است. براساس یافته در سال ۹۵ تعداد ۱۶۹ خانه دوم در ناحیه مطالعاتی احداث شده که از رشد ۱۱۰/۶ درصدی نسبت به سال ۸۵ برخوردار بوده و بیشترین تغییرات کاربری اراضی به ترتیب در روستاهای حسن سرا (۵۶/۶ هکتار) و انبارسر (۲۲/۳ هکتار) در دهه اخیر رخداده است. براساس مطالعات میدانی، میزان تولید زباله در فصول گردشگری حدود ۸۰٪ نسبت به فصول غیر گردشگری رشد داشته که در این راستا بیشترین تولید زباله در فصول گردشگری مربوط به روستاهای انبارسر (حدود ۴۲۰ کیلوگرم) و حسن سرا (حدود ۳۵۰ کیلوگرم) می‌باشد.

وازگان کلیدی: گردشگری خانه‌های دوم، تحولات زیست محیطی، روستاهای هدف گردشگری، شرق گیلان

۱- این مقاله مستخرج از پایان نامه دکترای جغرافیا و برنامه ریزی روستایی تحت عنوان تحلیل نقش گردشگری در تحولات سکونتگاه‌های روستایی استان گیلان در دهه اخیر (مطالعه موردی: روستاهای هدف گردشگری شرق گیلان) دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت می‌باشد.

۲- (نویسنده مسئول) Amar@Iaurasht.ac.ir

مقدمه

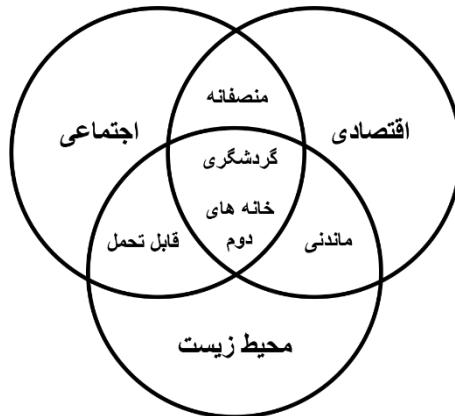
گردشگری گسترده ترین صنعت خدماتی است و به یقین در سده آینده با سرعتی بیش از گذشته و امروز گسترش خواهد یافت. با توجه به این که گردشگری تنها فعالیتی است که می‌تواند در کنار فعالیت‌های کشاورزی سنتی و صنایع روستایی که به سرعت در حال از بین رفتن هستند قرار گیرد، لذا گردشگری می‌تواند فرصتی استثنایی برای احیای اقتصادی و تحرک نیروی انسانی و کار در مناطق رو به افول ایجاد نموده، باعث شود که روستاییان علاوه بر فعالیت‌های روزمره خود، از منبع درآمد دیگری نیز بهره مند شوند. (قادری، ۳۸۲: ۳۵). امروزه در بسیاری از نواحی روستایی، گردشگری از حالت انفعالی به عاملی پویا و موثر بر تغییرات و کنترل چشم انداز اجتماعات روستایی تبدیل شده است. ماهیت و اهمیت این تغییرات، توجه فزاینده‌ای را به کارکرد گردشگری و فراغتی در نواحی روستایی معطوف داشته، به گونه‌ای که در برخی موارد حتی به پیش‌بینی اثرات احتمالی منجر شده است.. (Butler et al, 1998:3) گردشگری روستایی انواع و اشکال گوناگونی دارد که اقامت در خانه‌های دوم رایج‌ترین شکل فعالیت در زمینه گردشگری روستایی است و به همین دلیل شکل‌گیری و گسترش خانه‌های دوم امروزه مهم‌ترین پیامد توسعه گردشگری در نواحی روستایی به شمار می‌آید. (عنابستانی، ۱۳۸۹: ۲). گرچه تاریخ ایجاد خانه‌های دوم به دوران کلاسیک بر می‌گردد که برگزیدگان اجتماع برای لذت و آرامش و اغلب برای فرار از گرمای نامطلوب تابستان محل سکونت عادی شان، به سکونتگاه‌های دیگر پناه می‌بردند.. (Jafari, 2000: 523) اما عمده‌تاً تحولات جهانی بعد از جنگ جهانی دوم از جمله در زمینه‌های گسترش شهرنشینی و ایجاد شهرهای بزرگ، آلودگی محیط‌های شهری، افزایش اوقات فراغت منجر به گسترش گردشگری روستایی به ویژه مالکیت خانه‌های دوم گردید. (رضوانی و صفائی، ۱۳۸۴: ۱۰۹). گردشگری خانه‌های دوم و محیط زیست به طور متقابل به یکدیگر وابسته‌اند. از یک طرف محیط زیست فیزیکی (طبیعی و دست ساز انسانی) بسیاری از جاذبه‌ها و منابع توریستی را فراهم می‌سازد و از طرف دیگر توسعه‌ی گردشگری می‌تواند آثار مثبت و منفی بر محیط زیست داشته باشد. (Norris & Winston, 2007: 25). از آثار مثبت آن می‌توان به حفاظت از چشم انداز طبیعی و حیات وحش، افزایش درک روستاییان نسبت به اهمیت و حفاظت از چشم اندازها، بهبود رفتار و احترام نسبت به محیط زیست طبیعی، مشارکت بیشتر افراد در برنامه‌های حفاظت از محیط زیست و... را نام برد (اکبر اقلی، ۹۳: ۱۱۸) و از اثرات منفی آن ایجاد آلودگی‌های صوتی و بصری، آلودگی‌های آب و هوا، مشکلات دفع زباله، خسارت رسیدن به آثار باستانی و تاریخی، مشکلات استفاده از زمین و تخریب سواحل، (Inskeep, 1991: 345) زیان‌های اکولوژی (از بین بردن گیاهان، قطع درختان، آتش زدن درختان و...) و حوادث زیست محیطی و کشاورزی را نام برد (Apostolopoulos & Dennis, 2007: 39). در ایران نیز با رونق شهرنشینی و مسائل ناشی از آن، گذران اوقات فراغت و کسب آرامش در نواحی روستایی در چند دهه اخیر به توسعه گردشگری روستایی و به ویژه گسترش مالکیت و ساخت خانه‌های دوم در نواحی روستایی دارای جاذبه‌های طبیعی و شرایط اقلیمی مناسب و حاشیه شهرها منجر شده است. (عینالی و رومیانی، ۱۳۸۹: ۱۲۸). نواحی روستایی استان گیلان از جمله شرق استان گیلان با داشتن جاذبه‌های طبیعی نظیر دریا، جنگل، کوهستان، آب و هوای مطلوب و... از دیر باز مورد توجه گردشگران بوده است. با احداث اتوبان تهران - شمال در دهه اخیر و کوتاه‌تر شدن میسر، علاوه بر رونق هر چه بیشتر گردشگری در این منطقه باعث گردید تا یکی از نمودهای توجه

گردشگران به این روستاهای ساخت خانه‌های دوم در این نواحی باشد تا ایام تعطیل سال را با بهره مندی از موهاب طبیعی و انسانی در ملک شخصی خود سپری نمایند. روستاهای مورد مطالعه در رساله حاضر، روستاهای هدف گردشگری شرق استان گیلان شامل انبارسر(آستانه)، بالارود (سیاهکل)، حسن بکنده (لاهیجان)، حسن سرا و سفید آب (روذرسر) می باشند. هر کدام از این روستاهای با دارا بودن جاذبه‌های کم نظیر در بخش‌های مختلف ساحلی، جلگه‌ای و کوهپایه‌ای از توان بسیار بالایی در زمینه گردشگری برخوردار بوده و در سال‌های اخیر تقاضا برای گردشگری در این روستاهای افزایش چشمگیری پیدا کرده است. توجه به این روستاهای در قالب سفرهای چند ساعته و مخصوصاً اقامت موقت در این روستاهای (خانه‌های دوم) بوده است که در نتیجه این روستاهای را از نظر زیست محیطی تحت تأثیر قرار داده است. به وجود آمدن انگیزه بین روستاییان جهت حفظ و حمایت از محیط طبیعی، افزایش انتظارات مردم روستا در جهت سلامتی و حفظ محیط زیست روستا و آگاهی بیشتر روستاییان نسبت به محیط زیست، افزایش میزان زباله، تغییر کاربری اراضی، آلدگی صوتی، تخریب پوشش گیاهی و آلدگی هوا، آلدگی بصری و... از مهمترین این تحولات می باشند. لذا در این تحقیق سعی شده است با مطالعه بر روی روستاهای هدف گردشگری شرق استان گیلان، نقش گردشگری خانه‌های دوم بر تحولات زیست محیطی این روستاهای در دهه اخیر بررسی شده و در نهایت با توجه به امکانات و توانایی‌ها و محدودیت‌های روستاهای مورد مطالعه راهکارهایی جهت توسعه و ارتقای صنعت گردشگری این روستاهای ارایه گردد. بنابراین این تحقیق در پی پاسخگویی به این سوال می باشد: گردشگری خانه‌های دوم در تحولات زیست محیطی روستاهای هدف گردشگری شرق گیلان چه نقشی داشته است؟

مبانی نظری

خانه‌ی دوم دو لغت Home و Second Home تشکیل شده است که در آن زندگی می کنیم و Second در لغت به معنای ثانیه، دوره کوتاهی از زمان، دوم و دومین است و ترکیب این دو واژه اصطلاح خانه‌ی دوم را معنی می دهد. (Crawley, 2000:265). در مورد خانه‌های تعطیلات یا دوم تعریف واحدی وجود ندارد و هر مطالعه تعریف خاص خود را ارایه داده و از لحاظ روش شناسی هم تعیین آن بسیار مشکل است. (Dieter & Multer, 2002:234). احداث خانه‌های دوم یکی از اقداماتی است که می‌توان در زمینه توسعه گردشگری انجام داد که نهایتاً به توسعه پایدار منجر می‌شود. (قنبی و همکاران، ۱۳۹۶:۹۴). در فرهنگ جغرافیای انسانی در مورد خانه‌های دوم روستایی چنین آمده است: خانه‌هایی است که خانوارهای ساکن در نقاط دیگر خریداری و یا به مدت طولانی اجاره می‌کنند. معمولاً این گونه خانه‌ها در نواحی روستایی قرار دارند و برای مقاصد تفریحی استفاده می‌شوند و به آنها خانه‌های آخر هفتة و خانه‌های تعطیلات نیز می‌گویند.. (Johnston, 1988:423) توسعه این نوع گردشگری تا حد زیادی به محیط زیست طبیعی وابسته است، زیرا محیط زیست خود به تنهایی می‌تواند جاذبه‌های منحصر به فردی برای گردشگران داشته باشد. بنابراین حفظ محیط زیست و بهبود کیفیت آن در توسعه این نوع گردشگری بسیار اهمیت دارد. (Tang, 2015:11). همچنین در این خصوص مولفه‌های اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی آن باید به منظور شناخت اصول پایداری گردشگری مورد توجه قرار گیرد (Das& Chatterjee, 2015:6) گردشگری پایدار سعی دارد با تاثیر گذاری در سه بعد پایداری، ضمن جلب مشارکت

جوامع محلی در توسعه اقتصاد ملی از طریق حفاظت از پتانسیل‌ها و حمایت از منابع طبیعی و محیط زیست به توسعه محلی بیانجامد (افتخاری و همکاران، ۱۳۸۹:۶) که ارتباط ابعاد مختلف توسعه پایدار گردشگری خانه‌های دوم در شکل شماره (۱)، نشان داده شده است. اثرات پیامدهای گردشگران خانه‌های دوم بر جامعه میزبان طیفی از آثار مثبت تا منفی را در بر می‌گیرد (Smith, 1992:136). که در این میان شناخت و تحلیل اثرات زیست محیطی گردشگری خانه‌های دوم در دست یابی به گردشگری پایدار از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌باشد. (دادورخانی و محمدزاده، ۱۳۹۲:۱۱۱). بطوری که براساس دیدگاه نظری پایداری زیست محیطی تلاشی مدام برای حفظ توانایی بقا و جلوگیری از شکست و انقراض و اساساً به معنی حفظ باروری به همراه استمرار بقای منابع پایه می‌باشد در اقتصاد روستایی از مهمترین ابزارهای کاربردی برای دستیابی به توسعه پایدار گردشگری می‌باشد..) (Villanueva-Alvaro et al, 2017:1) پیشگیری از تاثیرات منفی، از جمله ضرورت‌ها برای حفظ منابع محیط زیستی و حتی فرهنگی، اجتماعی مناطق گردش پذیر است. (عبدال‌زاده و همکاران، ۱۳۹۵:۱۴۸).



شکل ۱. ابعاد توسعه پایدار گردشگری خانه‌های دوم (شناخت صنعت گردشگری، نیکنام و حسینی، ۹۳:۱۳۸۹)

از آثار مثبت زیست محیطی آن می‌توان به حفاظت از محیط فیزیکی روستا و کنترل کاربری اراضی و حفاظت از آنها، حفاظت و بهبود محیط‌های تاریخی، افزایش درک و دانش روستاییان نسبت به اهمیت و حفاظت از چشم اندازها، مشارکت بیشتر افراد روستا در برنامه ریزی حفاظت و نگهداری از محیط و... را نام برد (عنابستانی، رومیانی، ۱۳۹۴:۱۷). مالکیت خانه‌های دوم همیشه آثار منفی محیطی به همراه ندارد (Muller, 2004:22). اما رعایت نکردن اصول گردشگری، آلودگی محیط زیست را در روستاهای افزایش می‌دهد. این آلودگی ممکن است ظاهری باشد، مانند ریختن زباله در فضاهای عمومی یا صوتی و تصویری باشد، مانند ترافیک در جاده‌ها و آلودگی چشم اندازها بر اثر توسعه تسهیلات گردشگری، همچنین ممکن است به نابودی زیبایی‌های طبیعی (کاظمی، ۱۳۸۵:۱۱۶) جنگل‌ها، سواحل، آلودگی دریاها و ازبین رفتن زمین‌های کشاورزی منجر شود. در واقع می‌توان گفت در مقیاس جهانی تغییر کاربری اراضی یکی از پیامدهای محیطی توسعه این نوع گردشگری شناخته می‌شود. (بریمانی و همکاران، ۱۳۹۵:۸). با توجه به اینکه جاذبه‌های گردشگری هسته اصلی توسعه فعالیتهای گردشگری به شمار می‌روند، هر تغییری که منجر به تنزل کیفیت محیط طبیعی در جاذبه‌های طبیعی گردشگری شود، از میزان مطلوبیت فضا برای

گردشگران و بازدید کنندگان می‌کاهد و به تدریج تعداد بازدیدکنندگان از جاذبه‌های طبیعی با افت محسوسی مواجه می‌شود. از این روش توجه به اثرات مثبت و منفی گردشگری بر محیط زیست و مدیریت آن اهمیت می‌یابد. (ضیایی و احمدی، ۱۳۷۲: ۱۶۶). از دیدگاه روان‌شناسان و جامعه‌شناسان برای اجتناب از آسیب رساندن به محیط زیست و جلوگیری از تخریب آن، تغییر رفتار انسان‌ها به سوی ابعاد طبیعت گرايانه و مسئولانه ضروری است. (متقی و همتی گویی، ۱۳۹۱: ۱۵۶).

پیشینه تحقیق

به طور کلی مطالعات بسیاری در مورد بررسی نقش گردشگری در تحولات زیست محیطی روستایی توسط محققان انجام شده است که در جدول شماره (۱) چند نمونه از آنها نشان داده شده است.

جدول شماره ۱: نتایج تحقیقات در مورد بررسی نقش گردشگری در تحولات زیست محیطی روستایی

منبع	نتایج پژوهش	مطالعه موردی	موضوع پژوهش
سنگ پیامدهای گردشگری خانه رستاهای بیلاقی داروخانی و های دوم بر محیط زیست مناطق پخش بندپی محملزاده، روستایی ۱۳۹۲	یافته‌های این تحقیق در ناحیه حاکی از آن است که ایجاد و گسترش خانه‌های دوم سبب تغییر کاربری و تخریب باغات و مراجع، کمبود و افزایش آلودگی آب، نبود سیستم مناسب برای جمع آوری زباله و فاضلاب... در منطقه شده است.	روستاهای بیلاقی	سنگ پیامدهای گردشگری خانه
اثرات گردشگری بر توسعه دره کن و سولقان روستایی با نظر سنجی از روستاییان ۱۳۸۷	یافته‌های این تحقیق در ناحیه حاکی از آن است که اگر چه گردشگری از نظر زیست محیطی در این ناحیه سبب توجه روستاییان به محیط زیست و عدم رها سازی زباله توسط آنان در معابر روستا شده اما اثرات منفی همچون تخریب و نابودی گونه‌های گیاهی و جانوری، تغییر کاربری اراضی به کاربری‌های مسکونی، رها سازی زباله توسط گردشگران در محیط روستا... را ایجاد نموده است.	شهرستان بابل	اثرات گردشگری بر توسعه دره کن و سولقان
بررسی اثرات زیست محیطی دهستان حصار دیدگاه جامعه محلی ۱۳۸۹	یافته‌های این تحقیق در ناحیه حاکی از آن است که گردشگری خانه‌های دوم در این دهستان اثرات منفی همچون تغییر کاربری اراضی به خانه دوم، گسترش مراجع و باغات خانوادگی، تخریب گستره زیبایی‌های طبیعی، تخریب و کاشش پوشش گیاهی، آلودگی آب، مصرف انواع سموم و آفت کش‌ها و کود شیمیایی به منظور افزایش محصول و... را به همراه داشته است.	روستاهای دهستان حصار و لیبعصر- شهرستان	بررسی اثرات زیست محیطی
تحلیل آثار زیست محیطی روستاهای ناحیه دو گردشگری خانه‌های دوم از هزار شهرستان دیدگاه جامعه میزان و مهمان ۱۳۹۴	یافته‌های این تحقیق در ناحیه حاکی از آن است که گردشگری پیامدهای منفی همچون آلودگی صوتی، ترافیک و ازدحام جمعیت در این روستا شده است.	زنگابن	تحلیل آثار زیست محیطی روستاهای ناحیه دو
اثرات و پیامدهای زیست محیطی شهرستان تناکابن گردشگری در نواحی روستایی ۱۳۹۴	یافته‌های این تحقیق در ناحیه حاکی از آن است که گردشگری پیامدهای منفی عمیقی همچون تخریب منابع طبیعی، تغییر کاربری اراضی و باغ، افزایش آلودگی‌های محیطی، دور ریز زباله از سوی گردشگران در روستا، افزایش حجم زباله در فضول گردشگری، آلودگی آب و... را در این روستا در بی داشته است.	دهستان تمشکل شهرستان تناکابن	اثرات و پیامدهای زیست محیطی
گردشگری خانه‌های دوم و اثرات نواحی روستایی آن برناوی روستایی: فرصت یا تهدید ۱۳۸۴	یافته‌های این تحقیق در ناحیه حاکی از آن است که گردشگری خانه‌های دوم از نظر زیست محیطی موجب پیامدهای نامطبوعی مانند آلودگی منابع آب، تخریب چشم انداز طبیعی، تخریب و تغییر کاربری اراضی کشاورزی و باغات، تخریب پوشش گیاهی و افزایش خطر سیلاب و راشن زمین و... شده است.	شمال تهران	گردشگری خانه‌های دوم و اثرات نواحی روستایی
پژوهشی پیرامون خانه‌های دوم و نقش آنها در تغییرات کاربری اراضی نواحی روستایی ۱۳۹۲	یافته‌های این تحقیق نشان می‌دهد که تغییرات صورت گرفته‌عمدتاً در سالهای اخیر رخداده است و ساخت خانه های دوم ضمن تحمل تغییرات عده‌بر کاربری اراضی این روستاهای سبب شده اند تا بخش قابل توجهی از کارکرد کشاورزی این روستاهای کارکرد تغییری - فراغنی تبدیل شوند.	لیلی خان	پژوهشی پیرامون خانه‌های دوم و نقش آنها در تغییرات کاربری اراضی نواحی روستایی
واقع در دره لیقوان آذربایجان شرقی			
بررسی نقش گردشگری در روستاهای بخش مرکزی شهرستان نوشتر ۱۳۸۸	نتایج نشان می‌دهد که گردشگری در حوزه مورد مطالعه، با ایجاد تغییرات گستره در کاربری‌های اراضی، بیوژه مصطفی قدمی و اراضی زراعی، باغات، اراضی حريم ساحلی و جنگلی، تخریب منابع طبیعی و گردشگری در دهه‌های اخیر را به اراضی کاربری اراضی مقصد دنبال داشته است.		بررسی نقش گردشگری در روستاهای بخش مرکزی شهرستان نوشتر

منبع: یافته‌های پژوهش

روش تحقیق

در این پژوهش روش مطالعه توصیفی - تحلیلی است که به منظور جمع آوری اطلاعات از روش اسنادی و میدانی استفاده شده است. بدین ترتیب که در مطالعات اسنادی اطلاعات مربوط به بیان مسئله، مبانی نظری، پیشینه تحقیق و ویژگی‌های جغرافیایی و جمعیتی محدوده مطالعه بدست آمده و در تحلیل نقش گردشگری خانه‌های دوم در

تحولات زیست محیطی روستاهای هدف گردشگری شرق استان گیلان در دهه اخیر از مطالعات میدانی بهره برده شده است. در مطالعات میدانی با مراجعه به روستاهای هدف گردشگری شرق گیلان از طریق مشاهده و مصاحبه با کارشناسان و مدیران محلی اطلاعات میدانی در چندین نوبت در زمینه‌های مختلف جمع آوری شد.

محدوده مورد مطالعه

محدوده مورد مطالعه این تحقیق روستاهای هدف گردشگری شرق استان گیلان بوده که این روستاهای علاوه بر جاذبه‌های طبیعی با توجه به موقعیت جغرافیایی شان از جاذبه‌های فرهنگی و تاریخی فراوانی برخوردار بوده که این جاذبه‌ها سبب رونق فعالیت‌های گردشگری در آنها شده است. روستاهای مورد مطالعه عبارتند از: ۱- روستای انبارسر (شهرستان آستانه اشرفیه، بخش کیا شهر): ساحل شنی دریای خزر، مهم‌ترین جاذبه طبیعی این روستا است. تفرج ساحلی در فصول گرم، انعام شنا و ورزش‌های آبی، دیدار و خرید از بازارچه ماهی فروشان، تماشای مراحل صیدماهی، کشتزارهای برنج، چشم انداز جنگل‌های مصنوعی کمربند ساحلی، حواشی رودخانه انبارسر و مناظر و باغات از جلوه‌ها و قابلیت‌های گردشگری انبارسر است. ۲- حسن بکنده (شهرستان لاهیجان، بخش رودبنه): این روستا به دلیل موقعیت طبیعی، اقلیم مناسب، جلوه‌های منحصر به فرد، چشم انداز باغات، دریا، کشتزارها و تالاب‌های نظیر امیر کلایه طراوت و جذابیت خاصی دارد و گردشگران بسیاری را به سوی خود جلب می‌کند. ۳- حسن سرا (شهرستان رودسر، بخش مرکزی): چشم اندازهای زیبای دریای خزر، ساحل پر جاذبه‌آن، باغ‌های میوه و شالیزارهای سرسبز برنج، مناظر طبیعی بدیع و زیبایی پدید می‌آورند. امکان انعام ورزش‌های آبی و تفریحات ساحلی و انعام شنا، ساحل دریا را در تمامی فصول به کانون جذب گردشگران تبدیل کرده است. ۴- بالارود (شهرستان سیاهکل، بخش مرکزی): ارتفاعات پیرامون روستا، با تنوعی از پوشش جنگلی مشتمل بر درختان راش، ممرز، توسکا، مراتع و علف زارهای سرسبز، جلوه طبیعی بسیار زیبایی را به نمایش می‌گذارد. این ارتفاعات هر ساله علاقمندان به طبیعت و کوهنوردان را به سوی خود جلب می‌کند. ۵- سفیدآب (شهرستان رودسر، بخش رحیم آباد): این روستا به دلیل موقعیت جغرافیایی و اقلیم معتدل، از جلوه‌های منحصر به فرد طبیعی برخوردار است. جنگل، ارتفاعات، حواشی رودخانه‌ها و شالیزارها، با چشم اندازهای بسیار زیبا از جاذبه‌های طبیعی کم نظیر این روستا به شمار می‌آید.



شکل ۲. موقعیت روستاهای هدف گردشگری در شرق استان گیلان

براساس جدول شماره (۲) جمعیت و خانوار ناحیه مطالعاتی از ۲۶۱۳ نفر و ۷۶۲ خانوار در سال ۸۵ به ۲۲۰۰ نفر و ۷۷۵ خانوار در سال ۹۵ رسیده است که می‌توان گفت کاهش جمعیت ناحیه مطالعاتی طی دهه اخیر دارای نرخی برابر ۱/۷- درصد و افزایش خانوار این ناحیه طی این دهه دارای رشد ۱/۷ درصد بوده است. آنچه که از آمارها مطرح شده پیداست تغییرات جمعیتی محدوده تحقیق در سال ۱۳۸۵ با رشد منفی در سال ۱۳۹۵ مواجه بوده و این تغییرات ناشی از میزان مهاجرت، مرگ و میر، نرخ منفی رشد جمعیت و... می‌باشد. نکته جالب افزایش میزان خانوار در ازای کاهش جمعیت می‌باشد که این مساله بدلیل توجه به بخش گردشگری و علاقمندی گردشگران به ساخت خانه‌های دوم در محدوده تحقیق وجود جمعیت ساکن فصلی در این روستاهای می‌باشد.

جدول شماره ۲- تعداد جمعیت و خانوار روستاهای هدف گردشگری شرق گیلان در سالهای ۹۰، ۹۵، ۸۵

ردیف	روستا	سال ۱۳۸۵				سال ۱۳۹۰				سال ۱۳۹۵				
		جمعیت		درصد	خانوار	جمعیت		درصد	خانوار	جمعیت		درصد	خانوار	
		نرخ رشد ده ساله	رشد ده ساله خانوار			نرخ رشد ده ساله	رشد ده ساله خانوار			نرخ رشد ده ساله	رشد ده ساله خانوار			
۱	انبارسر	۹۳۸	۳۵/۸۵	۲۹۱	۸۲۵	۳۴/۱۷	۲۸۶	۸۲۶	۳۷/۵۴	۲۹۱	-۱/۲	.	.	
۲	حسن بکنده	۶۳۹	۲۴/۴۵	۱۸۳	۶۶۳	۲۷/۴۶	۲۰۲	۶۲۶	۲۸/۴۵	۲۰۹	-۰/۲	۱۴/۲	۱۴/۲	
۳	حسن سرا	۷۹۶	۳۰/۴۶	۲۲۰	۷۱۹	۲۹/۷۸	۲۲۳	۶۲۲	۲۸/۲۷	۲۲۶	-۲/۴	۲/۷	۲/۷	
۴	بالارود	۲۱۵	۸/۲۲	۶۱	۱۸۴	۷/۶	۵۵	۱۰۶	۴/۸	۴۲	-۷/۸	-۳۱/۲	-۳۱/۲	
۵	سفیدآب	۲۵	۰/۹۵	۷	۲۳	۰/۹۵	۶	۲۰	۰/۹	۷	-۲/۲	.	.	
		جمع / درصد / رشد				۲۶۱۳	۱۰۰	۷۶۲	۲۴۱۴	۱۰۰	۷۸۲	۲۲۰۰	۱۰۰	۷۷۵

منبع: سرشماری عمومی نفوس و مسکن سالهای ۹۰، ۹۵، ۸۵ استان گیلان

۴) یافته‌های تحقیق

بر اساس نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن طی سالهای ۸۵ و ۹۵ که به آن پرداخته شده است نشان می‌دهد که تمامی روستاهای مورد مطالعه طی یک دهه گذشته با کاهش جمعیت مواجه بوده اند. این کاهش جمعیت عمدتاً در نتیجه مهاجرت روستائیان به جهت یافتن شغل و کسب درآمد صورت گرفته است. اما از طرف دیگر یافته‌های تحقیق در جداول شماره (۲) و (۳) نشان می‌دهند که تعداد واحدهای مسکونی در روستاهای ناحیه مطالعاتی بجز روستای سفیدآب طی دهه اخیر از رشد چشمگیری برخوردار بوده اند، در حالی که طی این دهه تمامی این روستاهای با رشد منفی جمعیت مواجه بوده و در بعد خانوار نیز رشد چندانی نداشته اند که این موضوع ناشی از رونق صنعت گردشگری و اشتیاق گردشگران به سرمایه گذاری و ساخت خانه‌های دوم در این مناطق و بهره مندی از جاذبه‌های طبیعی، فرهنگی، انسانی و تاریخی در مناطق یاد شده می‌باشد. روستای بالارود با ۶۵٪ درصد بیشترین رشد را در زمینه تعداد واحدهای مسکونی در روستاهای مورد مطالعه داشته است. بعد از آن روستاهای حسن بکنده، انبارسر و حسن سرا به ترتیب با ۲۵، ۲۳ و ۱۵ درصد در رتبه‌های بعدی قرار دارند. روستای سفیدآب به دلیل محدودیت اراضی و فاصله از مسیر اصلی بصورت ساکن باقی مانده است. بر اساس همین مطالعات در سال ۱۳۸۵ روستاهای حسن سرا و حسن بکنده فاقد خانه دوم بوده ولی نسبت خانه‌های دوم در روستای حسن سرا ۵ درصد و در روستای بالارود ۴۹ درصد کل مساکن می‌باشد. همچنین در سال ۱۳۹۵ نسبت خانه‌های دوم در روستای انبارسر ۲۰ درصد، حسن بکنده ۲۰ درصد حسن سرا ۱۴ درصد و بالارود ۶۹ درصد کل مساکن می‌باشد. در خصوص رشد ده ساله خانه‌های دوم روستاهای ناحیه مطالعاتی روستاهای انبارسر و حسن بکنده با ۱۰۰ درصد بیشترین رشد و روستاهای حسن سرا و بالارود به ترتیب با ۲۲۰ و ۱۳۳/۳ درصد کمترین رشد تعداد خانه‌های دوم را در دهه اخیر

دارا می باشدند. همچنین نتایج حاصل از مطالعات میدانی نشان می دهد که مالکیت خانه های دوم در روستاهای ناحیه مطالعاتی عمدتاً با افراد غیر بومی است و این روند در محلات مرغوب روستا سرعت بیشتری داشته است. در سال ۱۳۸۵ نسبت مالکین غیر بومی خانه های دوم در روستای حسن سرا به ۴۰ درصد، در روستای بالارود به حدود ۵۶ درصد و در سال ۱۳۹۵ نسبت مالکین غیر بومی به کل در روستای انبارسر به ۸۲ درصد، روستای حسن بکنده به ۸۰ درصد و در روستای بالارود به ۵۵ درصد رسیده است. با توجه به جدول شماره (۳) پیداست که میانگین نسبت مالکین غیر بومی خانه های دوم ناحیه مطالعاتی از ۲۸ درصد در سال ۱۳۸۵ به ۱۶۹ درصد در سال ۱۳۹۵ رسیده است. که نشان دهنده افزایش مالکیت افراد غیر بومی در خانه دوم ناحیه مطالعاتی بوده که بر اساس مطالعات میدانی و مصاحبه انجام شده با دهیار و اعضای شورای اسلامی روستاهای ناحیه مطالعه این مالکان غیر بومی اغلب از شهرهای رشت، تهران، قم، اصفهان و اردبیل می باشند.

جدول شماره ۳- مشخصات و توزیع مساکن در ناحیه مطالعاتی در دهه اخیر

سال	نسبت خانه های دوم به کل		تعداد مالکین غیر بومی خانه های دوم به کل (درصد)		تعداد خانه های دوم مساکن (درصد)		تعداد کل مساکن (درصد)		روستا		
	سال	سال	سال	سال	سال	سال	سال	سال	سال	نام	
	۹۵	۸۵	۹۵	۸۵	۹۵	۸۵	۹۵	۸۵	۹۵	۸۵	
۸۲	۰	۴۵	۰	۲۰	۰	۱۰۰	۵۵	۰	۲۳	۲۷۱	۲۲۱
۸۰	۰	۳۲	۰	۲۰	۰	۱۰۰	۴۰	۰	۲۵	۲۰۳	۱۶۳
۷۸	۴۰	۲۵	۴	۱۴	۵	۲۲۰	۳۲	۱۰	۱۵	۲۳۲	۲۰۲
۵۵	۵۶	۲۳	۱۰	۶۹	۴۹	۱۳۳/۳	۴۲	۱۸	۶۵	۶۱	۳۷
۰	۰	۰	۰	۰	۰	—	۰	۰	—	۷	۷
۵۹	۱۹	۱۲۵	۱۴	۲۵	۱۱	۱۱۰/۶	۱۶۹	۲۸	۲۵/۶	۷۷۴	۶۳۰

منبع: یافته‌های پژوهش

روستاهای مورد مطالعه به دلیل واقع شدن در نواحی ساحلی، جلگه ای و کوهپایه ای از محیط طبیعی بکر و زیبا برخوردار می باشند. روستاهای انبارسر، حسن بکنده و حسن سرا به دلیل واقع شدن در نواحی ساحلی و جلگه ای از چشم انداز ساحل، باغات و جنگل، شالیزار، رودخانه و مرداب برخوردار می باشند. همچنین روستاهای سفیدآب و بالارود نیز در نواحی کوهپایه ای با دارا بودن نواحی بکر جنگلی و رودخانه و حیات وحش دارای جاذبه های طبیعی فراوانی می باشد. بنابراین روستاهای هدف گردشگری شرق استان گیلان از نظر زیست محیطی بسیار حساس بوده و توسعه گردشگری در این روستاهای بدون در نظر گرفتن آثار زیست محیطی هر یک از اکوسیستم های فوق می تواند اثرات نامطلوبی را در این روستاهای به همراه داشته باشد. براساس مطالعات میدانی در روستاهای مذکور، گردشگری در این روستاهای اثرات و پیامدهایی مشتبی همچون، به وجود آمدن انگیزه بین روستاییان جهت حفظ و حمایت از محیط طبیعی، پی به اهمیت گونه های گیاهی و جانوری و حمایت بیشتر آنها، افزایش انتظارات مردم روستا در جهت سلامتی و حفظ محیط زیست روستا و آگاهی بیشتر روستاییان نسبت به محیط زیست را به همراه داشته، ولی اثرات و پیامدهای منفی گردشگری در ناحیه مطالعاتی به مراتب بیشتر از اثرات مثبت آن بوده که این پژوهش به تحلیل اثرات منفی زیست محیطی گردشگری می پردازد.

اراضی کاربری کشاورزی طی دهه‌ی اخیر، به علت حمایت نشدن بخش کشاورزی و عدم تضمین قیمت محصولات دچار تغییر کاربری شده‌اند. در جدول شماره‌(۴) میزان سطح زراعی و باقی روستاهای مورد مطالعه طی سال‌های ۸۵-۹۵ آورده شده است. بیشترین تغییرات کاربری اراضی باقی و زراعی در روستاهای حسن سرا(۳۵/۵ هکتار) و انبارسر(۱۴ هکتار) و کمترین تغییر کاربری در روستای بالارود(۶/۴ هکتار) رخ داده است و در نهایت سطح اراضی باقی و زراعی ناحیه مورد مطالعه از ۱۱۸۲ هکتار در سال ۱۳۸۵ به ۱۱۱۹/۳ هکتار در سال ۱۳۹۵ رسیده که بنابراین می‌توان گفت میزان تغییرات کاربری ناحیه مطالعاتی در دهه اخیر برابر ۶۲/۷ هکتار بوده است. در ناحیه مطالعاتی متداول‌ترین شکل تغییر کاربری اراضی ناشی از توسعه گردشگری، شامل تغییر کاربری اراضی زراعی و باقی به کاربری مسکونی ویلایی(خانه‌های دوم) بوده است. براساس جدول شماره‌(۵) تغییر کاربری اراضی زراعی و باقی به خانه‌های دوم کل ناحیه مورد مطالعه ۱۰/۶ هکتار بوده که بیشترین و کمترین تغییرات کاربری اراضی مربوط به احداث خانه‌های دوم به ترتیب مربوط به روستای انبارسر(۳/۵ هکتار) و حسن سرا(۲/۶ هکتار) می‌باشد. افزایش تقاضا برای ساخت و ساز خانه‌های دوم علی‌الخصوص توسط گردشگران غیر بومی در یک دهه اخیر به تشديد تغییر کاربری اراضی زراعی و باقی به کاربری مسکونی ویلایی(خانه‌های دوم) منجر شده است که از مهم‌ترین تاثیرات زیست محیطی گردشگری خانه‌های دوم به شمار می‌رود. به این ترتیب تغییرات کاربری اراضی زراعی و باقی به کاربری مسکونی ویلایی(خانه‌های دوم) در واقع سبب تخرب اراضی مولده(زراعی و باقی) و جایگزینی و گسترش اراضی مصرفی و غیر مولده شده است. نتایج حاصل از مصاحبه با دهیاران و مسئولین مربوطه روستاهای ناحیه مطالعاتی نشان می‌دهد فعالیت‌های زراعی و باقی در مقایسه با بخش گردشگری بویژه توسعه خانه‌های دوم، در زمینه توسعه اقتصاد محلی از ظرفیت پایینی برخوردار است.

جدول شماره-۴-تغییرات کاربری اراضی زراعی و باقی ناحیه مطالعاتی در دهه اخیر

نام روستا	میزان تغییرات	درصد تغییرات	سطح اراضی زراعی و باقی سال ۱۳۸۵	سطح اراضی زراعی و باقی سال ۱۳۹۵
	(هکتار)	(هکتار)		(هکتار)
انبارسر		۲۹۰	۲۷۶	۲۲/۳
حسن بکنله		۳۹۵	۳۸۸/۲	۱۱
حسن سرا		۳۳۵	۲۹۹/۵	۵۶/۶
بالارود		۱۵۰	۱۴۳/۶	۱۰/۲
سفیدآب		۶۷	۶/۲	—
کل		۱۱۸۲	۱۱۱۹/۳	۱۰۰

منبع: یافته‌های پژوهش و سازمان جهادکشاورزی استان گیلان

جدول شماره-۵-تغییرات کاربری اراضی زراعی و باقی مربوط به احداث خانه‌های دوم ناحیه مطالعاتی در دهه اخیر

نام روستا	میزان تغییرات کاربری اراضی زراعی و باقی مربوط به احداث خانه‌های دوم (هکتار)	درصد تغییرات کاربری اراضی زراعی و باقی مربوط به احداث خانه‌های دوم (هکتار)
انبارسر	۲/۵	۳۳
حسن بکنله	۲/۶	۲۴/۵
حسن سرا	۲	۱۹
بالارود	۲/۵	۲۳/۵
سفیدآب	—	—
کل	۱۰/۶	۱۰۰

منبع: یافته‌های پژوهش

با تغییر کاربری اراضی زراعی و خارج شدن این اراضی از چرخه اقتصادی، صاحبان سابق این اراضی برای تأمین معاش بخش اقتصادی دیگری رو می آورند و در واقع کارکرد روستاهای تغییر می یابد. گسترش گردشگری و پیشنهاد قیمت مناسب و حتی بالا از طرف مشتریان غیر بومی و همچنین سود پایین و گاه ضرر کشاورزان از تولید محصولات، برخی از ساکنین را ترغیب نمود تا اراضی کشاورزی خود را بفروشند. بدین ترتیب در روستاهای گردشگر پذیر سهم اشتغال در بخش کشاورزی کمتر از گذشته شده است. براساس مطالعات میدانی، با ورود گردشگران، اعم از گردشگران خانه‌های دوم و روزانه، در روستاهای ناحیه مطالعاتی شاهد دور ریز و پراکنده کردن زباله از سوی آنها در نوار ساحلی، کنار رودخانه‌ها، مناظر زیبا، حاشیه جاده‌ها و... می باشیم که با وزیدن باد این زباله‌ها مانند پلاستیک، بطری، ظروف یکبار مصرف و... در سطح روستاهای مطالعاتی از خود را از دست داده که در محدوده‌هایی از حوزه‌های جذاب این روستاهای به دلیل تخلیه زباله ارزش جاذبه‌ای خود را از دست داده باشد. این موضع موجب آسودگی بصیری در این روستاهای شود. این زباله‌ها با متصاعد ساختن گازهای مضر مانند متان، دی‌اکسید کربن و گازهای هیدروژن، هیدروژن سولفاید، ترکیبات آلی فرارو... پیرامون خود را آسوده ساخته و موجب بوی بد در محیط اطراف خود می شوند. زباله‌های تولید شده در این نواحی به سبب بالابودن رطوبت دارای مقادیر زیادی شیرابه می باشند که با داشتن اسیدیته بالا (بویژه اسید سولفوریک) در موقع بارندگی در جهت شبیه زمین حرکت می کنند و در مسیر خود سبب آسودگی آبهای سطحی و در صورت نفوذ به زمین آبهای زیرزمینی را آسوده می کنند که به سبب کاهش اکسیژن محلول در آن موجودات آبزی کاهش یافته و باعث پیدایش مواد با بوهای زننده در اثر اکسیداسیون غیر هوایی می شود. همچنین این زباله‌ها آسودگی و تخرب زمین‌های کشاورزی و باغات را به دنبال دارند، بطوریکه تخلیه زباله در داخل زمین‌های کشاورزی باعث می شود مواد شیمیایی و میکروب‌های موجود در فاضلاب نفوذ کرده و در نتیجه به محصولاتی که از این خاک تغذیه می کنند منتقل شوند که در نهایت انسانها با مصرف این محصولات مبتلا به بیماری می شوند. براساس یافته‌های میدانی جدول شماره (۶)، بیشترین میزان تولید زباله در فصول گردشگری مربوط به روستاهای انبارسر و حسن سرا به ترتیب با ۴۲۰ و ۳۵۰ کیلوگرم بوده و در کل روستاهای ناحیه مطالعاتی، میزان تولید زباله در فصول غیر گردشگری در مجموع، ۷۲۰ کیلوگرم در روز است. این در حالی است که در فصول گردشگری، به ۱۳۲۰ کیلوگرم در روز می رسد، که این رشد ۸۳/۳۳ میزان تولید زباله در فصل گردشگری هزینه و مشکلات فراوانی را در جمع آوری، حمل و دفع زباله برای دهیاران این روستاهای ایجاد کرده است. با توجه به مصاحبه‌های محلی تمامی روستاهای مورد مطالعه دارای طرح مکانیزه جمع آوری زباله می‌باشند. در روستای حسن بکنده هفته‌ای دو بار زباله‌ها توسط دهیاری جمع آوری می‌گردد. در روستای حسن سرا هر ۱۰ روز یکبار زباله جمع آوری و به کارخانه کمپوست رودسر انتقال داده می شود. در روستای سفیدآب هفته‌ای یک بار و در ایام تابستان و انبارسر افزایش گردشگران هفته‌ای دو بار زباله‌ها توسط دهیاری از سطح منطقه جمع آوری می‌گردد. در روستای بالارود و انبارسر نیز هر چند دفع زباله به صورت سنتی انجام می‌گیرد، اما در ایام گردشگر پذیر هر دو هفته یک بار دهیاری اقدام به جمع آوری مکانیزه زباله می‌نماید.

جدول شماره ۶-میزان تولید زباله در روستاهای هدف گردشگری شرق استان گیلان

روستا	میزان زباله در فصل غیر گردشگری (kg)	میزان زباله در فصل گردشگری (kg)
انپارس	۴۲۰	۲۵۰
حسن بکنده	۳۲۰	۲۰۰
حسن سرا	۳۵۰	۲۲۰
بالارود	۱۵۰	۴۰
سفیدآب	۸۰	۱۰
جمع	۱۳۲۰	۷۲۰

منبع: یافته‌های پژوهش

با حضور گردشگران و تراکم زیاد وسایل نقلیه در فصول گردشگری سال، میزان سکوت و آرامش سابق کاهش پیدا کرده که این مورد آلودگی صوتی محیط روستاهای را به دنبال دارد همچنین چون اغلب راههای درون این روستاهای آسفالت نیستند، رفت و آمد گردشگران با ماشین هایشان موجب شده تا گرد و خاک زیادی بلند شود و برای خانواده ها مزاحمت های زیادی ایجاد شود. یکی دیگر از مشکلات محیطی روستاهای ناحیه مطالعاتی، شیوه دفع فاضلاب است. فاضلاب سرویس های بهداشتی روستاهای ناحیه مطالعاتی از طریق چاه های جذبی که در داخل عرصه های مسکونی ایجاد شده دفع می گردد. همچنین برخی از واحد های مسکونی از جمله خانه های دوم احداث شده در این روستاهای که به رودخانه نزدیک هستند از طریق رودخانه، فاضلاب آنها دفع می گردد. فاضلاب سایر مصارف خانگی نیز از طریق چاه های جذبی یا از طریق نهرهای موجود در روستاهای ناحیه مطالعاتی به رودخانه سرریز می شود. به دلیل بالا بودن سطح آب های زیرزمینی در این روستاهای اغلب پس آب چاههای فاضلاب باعث آلودگی آبهای زیرزمینی و به تبع آن آب چاههای آشامیدنی می گردد. همچنین افزایش ساخت و سازها و کاربری اراضی ناشی از خانه های دوم در ناحیه مطالعاتی با ایجاد نوعی دوگانگی، آلودگی زیبایی و تخریب مناظر بکر و چشم اندازهای این روستاهای را نیز در بر داشته به طوریکه هویت و منظر کالبد روستاهای تناسبی با محیط زیبای این روستاهای ندارد. از مصادیق دیگر اثرات زیست محیطی در ناحیه مطالعاتی تخریب پوشش گیاهی، قطع درختان به منظور احداث خانه های دوم، آلودگی هوا توسط گردشگران ناشی از استفاده بی رویه از وسایل نقلیه، روشن کردن آتش و سوزاندن زباله است. لازم به ذکر است در دود حاصل از سوزاندن زباله هزاران ماده سرطان را شناخته شده است که هر کدام به تنهایی برای ایجاد سرطان های کشنده کافی است. همچنین خاکستر باقیمانده از سوزاندن زباله ها نیز حاوی تجمع غلیظی از مواد سرطان زا است که خاک و آب را آلوده می کند و در اثر وزش باد هوا را را نیز می آلاید. بر اساس مصاحبه با دهیار و اعضای شورای اسلامی روستاهای ناحیه مطالعاتی تولید زباله، آلودگی آب و تغییر کاربری اراضی جزو بیشترین تاثیرات منفی محیطی گردشگران، اعم از گردشگران خانه های دوم و روزانه در روستاهای ناحیه مطالعاتی می باشد.

جمع بندی و نتیجه گیری

روستاهای مورد مطالعه در نواحی ساحلی، جلگه ای و کوهپایه ای واقع شده اند و ضمن دارا بودن جاذبه های بکر و طبیعی برای جذب گردشگر از نظر زیست محیطی بسیار حساس می باشند. از این روجهت رشد و توسعه صنعت

گردشگری خانه های دوم در این روستاهای آثار زیست محیطی گردشگری باید مورد توجه جدی قرار گیرد. بر اساس یافته های تحقیق در کل ناحیه مطالعاتی، ۱۶۹ خانه دوم در دهه اخیر احداث شده است که روستاهای انبارسر، بالارود، حسن بکنده و حسن سرا به ترتیب با داشتن ۵۵، ۴۲، ۴۰ و ۳۲ خانه دوم بیشترین ساخت و ساز در بخش خانه های دوم را داشته اند و بنابراین رشد فیزیکی روستا نه بر اساس نرخ رشد واقعی بلکه به دلیل استقبال گردشگران و ساخت خانه های دوم بوده است. نتایج حاصل این تحقیق بیانگر این مطلب است که گردشگری خانه های دوم در روستاهای هدف گردشگری شرق استان گیلان اثرات و پیامدهایی منتبی را به همراه داشته، که در مقایسه با اثرات منفی این نوع گردشگری بسیار ناچیز است. یکی از مهمترین این اثرات منفی افزایش میزان زباله در روستاهای مورد مطالعه ورها سازی نامناسب زباله ها توسط گردشگران خانه های دوم و روزانه در نوار ساحلی، کنار رودها، مناظرزیبا، حاشیه جاده ها و... است که سبب ایجاد آلودگی و بوی بد درمحیط و آلودگی های بصری، آب، زمین های کشاورزی و باغات این روستاهای شده است. این در حالی است که در فصول گردشگری، میزان تولید زباله به ۱۳۲۰ کیلوگرم در روز می رسد، که این رشد ۸۳/۳۳ زباله در فصل گردشگری هزینه و مشکلات فراوانی را در جمع آوری، حمل و دفع زباله برای دهیاران این روستاهای ایجاد کرده است. یکی دیگر از مشکلات محیطی در محدوده مطالعاتی شیوه دفع فاضلاب از طریق چاه های جذبی داخل عرصه های مسکونی یا رودخانه ها است که سبب آلودگی آبهای زیر زمینی و چاه های آشامیدنی می شود. در محدوده مطالعاتی اراضی کاربری کشاورزی طی دهه های اخیر، به علت حمایت نشدن بخش کشاورزی و عدم تضمین قیمت محصولات دچار تغییر کاربری شده اند. میزان تغییرات کاربری ناحیه مطالعاتی در طی این دهه برابر ۶۲/۷ هکتار بوده که ۱۰/۶ هکتار آن مربوط به احداث خانه های دوم بوده و بیشترین وکمترین تغییرات کاربری اراضی مربوط به احداث خانه های دوم به ترتیب مربوط به روستای انبارسر(۵/۳ هکتار) و حسن سرا (۲ هکتار) می باشد. ساخت و سازهای خانه های دوم در این روستاهای آلودگی بصری و منظر این روستاهای را در پی داشته به طوری که هویت و منظر کالبد این روستاهای تناسبی با محیط زیبای این روستاهای ندارد. بر اساس مطالعات میدانی تولید و پراکندگی زباله، آلودگی آب و تغییر کاربری اراضی جزو بیشترین تاثیرات محیطی این نوع گردشگری در این روستاهای بوده و بعد از این تاثیرات می توان تخریب پوشش گیاهی، قطع درختان به منظور احداث خانه های دوم و آلودگی هوا ناشی از روشن کردن آتش و سوزاندن زباله را نام برد. نتایج بدست آمده در این تحقیق تاییدی برنتایج تحقیقات داورخانی و محمدزاده (۱۳۹۲)، مهدوی و همکاران(۱۳۸۷)، عینالی و رومیانی (۱۳۸۹)، رمضان زاده و همکاران (۱۳۹۴)، فیروز چاه و همکاران (۱۳۹۴)، رضوانی و صفائی (۱۳۸۴)، محمد ظاهری و همکاران (۱۳۹۲)، مصطفی قدمی و همکاران (۱۳۸۸) بوده است. همانطوری که در بخش مبانی نظری اشاره شد از دیدگاه قنبری و همکاران (۱۳۹۶) احداث خانه های دوم یکی از اقداماتی است که می توان در زمینه توسعه گردشگری انجام داد که نهایتاً به توسعه پایدار منجر می شود و از دیدگاه رضوانی و همکاران (۱۳۹۵) پایداری زیست محیطی به معنای تلاشی مداوم در راستای حفظ باروری و استمرار بقای منابع طبیعی است. در صورتی که یافته های این پژوهش برخلاف این دو دیدگاه بوده و گردشگری خانه های دوم اثرات منفی بر ابعاد محیطی این روستاهای داشته و ادامه این روند منجر به از بین رفتن جاذبه های طبیعی این روستاهای خواهد شد و چون در راستای اهداف گردشگری پایدار نمی باشد، توسعه گردشگری را در این روستاهای با چالش

جدی مواجه می‌کند. بنابراین با توجه به دیدگاه ویلانو آلوارو و همکاران (۲۰۱۷)، لازم است که رشد و گسترش خانه‌های دوم در این روستاها در چهارچوب برنامه ریزی و مدیریت درست که فاکتور پایداری نیز باید در آن لحاظ شود، صورت گیرد تا پیامدهای منفی زیست محیطی آن را به حداقل برسانیم. در این راستا پیشنهادهای زیر در قالب راهکارها ارائه می‌شود:

- ارزیابی توان زیست محیطی و قابلیت سنجی اراضی جهت مکان یابی بهینه برای ایجاد خانه‌های دوم.
- آموزش و ارتقای سطح آگاهی شهر نشینان و روستاییان در جهت عواقب تغییرات کاربری اراضی مستعد کشاورزی به کاربری‌های دیگر علی الخصوص خانه‌های دوم.
- تمهید مقررات و قوانین برای مالکان شهری به منظور پیروی از الگوی ساخت و ساز روستا.
- مشخص کردن محدوده‌های خاص برای خانه‌های دوم به منظور حفظ تناسب و بافت ارزشمند روستا.
- برقراری ارتباط با گردشگران و افزایش آگاهی آنان از عواقب افزودن آلاینده‌ها به محیط زیست روستا.
- نصب تابلوهای هشدار دهنده در زمینه حفظ محیط زیست.
- مدیریت پسماند و فاضلاب خانه‌های دوم.
- فرهنگ سازی، آموزش و تشویق مردم محلی و گردشگران به حفظ و ارتقای محیط و منابع طبیعی.
- نصب سطل‌های زباله و ایجاد سیستم حمل زباله گردشگران
- راه اندازی سرویس‌های بهداشتی در روستاها که تحت نظارت دهیاری باشد.

منابع

اکبراقلی، فرحناز، (۱۳۹۳). گردشگری روستایی، تهران، انتشارات پیام نور.
بریمانی، فرامرز، تبریزی، نازنین و کریمی، منصوره، (۱۳۹۵)، اثرات زیست محیطی تغییر کاربری اراضی ناشی از فعالیت‌های گردشگری (مطالعه موردی: نواحی روستایی بخش مرکزی تنکابن)، مقاله علمی – پژوهشی و بین‌المللی انجمن جغرافیایی ایران، شماره ۴۹:۲۰-۴۹.

.۵

دادورخانی، فضیله و محمدزاده، فاطمه، (۱۳۹۲)، سنجش پیامدهای گردشگری خانه‌های دوم بر حیط‌بیست مناطق روستایی، مطالعه موردي: روستاهای بیلاقی بخش بند پی شرق شهرستان بابل، مجله جغرافیا و توسعه ناحیه‌ای، شماره ۱۳۱:۱۲-۹-۱۰.

رحمانی فیروزجاه، علی و همکاران (۱۳۹۴)، اثرات و پیامدهای زیست محیطی گردشگری در نواحی روستایی، مطالعه موردي: دهستان تمشکل، شهرستان تنکابن، فصلنامه مطالعات توسعه‌ی اجتماعی‌فرهنگی، شماره ۱۴۳:۲-۲۵.

رضوانی، محمدرضا، بدرا، سید علی، ترابی، ذبیح الله، ملکان، احمد و عسکری، علی، (۱۳۹۵)، ارزیابی توسعه پایدار گردشگری در مناطق روستایی حاشیه کلان شهر تهران (مورد مطالعه: روستای آهار)، فصلنامه پژوهش‌های روستایی، شماره ۲۹۸:۲-۲۸۹.

رضوانی، محمدرضا صفائی، جواد، (۱۳۸۴)، گردشگری خانه‌های دوم و اثرات آن بر نواحی روستایی: فرصت یا تهدید، مطالعه موردي: نواحی روستایی شمال تهران، مجله پژوهش‌های جغرافیایی، شماره ۱۲۱:۵۴-۵۶.

رکن الدین افتخاری، عبدالرضا و مهدوی، داوود، (۱۳۸۴)، راهکارهای توسعه گردشگری روستایی با استفاده از مدل SWOT، مطالعه موردي: دهستان لواسان کوچک، فصلنامه مدرس علوم انسانی، شماره ۲: ۳۱-۱.

رمضان زاده، مهدی و همکاران، (۱۳۹۴)، تحلیل آثار زیست محیطی گردشگری خانه‌های دوم از دیدگاه جامعه میزان و مهمان، مطالعه موردي: روستاهای ناحیه دوهزار شهرستان تنکابن، مجله پژوهش‌های جغرافیای انسانی، شماره ۶۴۳: ۴-۶۲۵.

ضیایی، محمود و تراب احمدی، مژگان، (۱۳۹۲). شناخت صنعت گردشگری با رویکرد سیستمی، تهران، نشر علوم اجتماعی.

ظاهری، محمد و کارگر، ناهیدورحیمی پور، بهاره، (۱۳۹۲)، پژوهشی پیرامون خانه های دوم و نقش آنها در تغییرات کاربری اراضی نواحی روستایی، مطالعه موردي: روستاهای هروی، حاج عبدال و دیزج لیلی خان واقع در دره لیقوان استان آذربایجان شرقی، نشریه علمی - پژوهشی جغرافیا و برنامه ریزی، شماره ۴۳: ۱۴۴-۱۲۳.

عبدالله زاده، غلامحسین، صالحی، خدیجه، قرقانی، طاهره، (۱۳۹۵)، تحلیل آثار محیطی توسعه گردشگری در نواحی روستایی و عوامل موثر بر آن (مطالعه موردي: ناحیه آق سو- کلاله- استان گلستان)، جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، شماره ۱۷۰: ۲۱-۱۴۷.

علیقلی زاده فیروز جانی، ناصر و قدیمی، مصطفی و رمضان زاده، مهدی، (۱۳۸۹)، نگرش و گرایش جامعه میزان به توسعه گردشگری در نواحی روستایی، مطالعه موردي: دهستان کلیجان، شهرستان تنکابن، پژوهش های جغرافیای انسانی، شماره ۷۱: ۴۸-۳۵.

عنابستانی، علی اکبر، (۱۳۸۹)، فرآیند شکل گیری خانه های دوم روستایی و عوامل موثر بر آن، مطالعه موردي: روستاهای بیلاقی غرب مشهد، پژوهش های جغرافیای انسانی، شماره ۱۰۷: ۱۰۴-۱۰۳.

عنابستانی، علی اکبر و رومیانی، احمد، (۱۳۸۹)، بررسی اثرات خانه های دوم در توسعه جوامع محلی روستایی، مطالعه موردي: روستای گامشگان و چنگوره شهرستان آوج، مطالعات برنامه ریزی سکونتگاه های انسانی، شماره ۳۰: ۲۸-۱۳.

عینالی، جمشید و رومیانی، احمد، (۱۳۸۹)، بررسی اثرات زیست محیطی گردشگری خانه های دوم از دیدگاه جامعه محلی، مطالعه موردي: دهستان حصار و لیصر شهرستان آوج، اندیشه جغرافیایی، شماره ۵۲: ۱۴۵-۱۲۶.

قادری، اسماعیل، (۱۳۸۲)، نقش گردشگری روستایی در توسعه روستایی پایدار، پایان نامه دکتری تخصصی، رشته جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، دانشگاه تربیت مدرس.

قدمی، مصطفی و علیقلی زاده، ناصر و بردی آنامراد نژاد، رحیم، بررسی نقش گردشگری در تغییرات کاربری اراضی مقصد، نمونه مورد مطالعه: بخش مرکزی شهرستان نوشهر، مطالعات و پژوهش های شهری و منطقه ای، شماره ۳: ۴۲-۲۱.

قریانی، رسول و زادولی، فاطمه و زادولی، شاهرخ، (۱۳۹۳)، ارزیابی اثرات منفی توسعه ی گردشگری بر روستاهای جاذب گردشگر، مطالعه موردي: روستای کندوان شهرستان اسکو، فصلنامه برنامه ریزی منطقه ای، شماره ۱۵: ۱۱۸-۱۰۳.

قنبیری، یوسف، کاظمی، زهرا و کاظمی، فاطمه، (۱۳۹۶)، برنامه ریزی توسعه پایدار گردشگری با تأکید بر خانه های اکولوژیکی (مطالعه موردي: بخش هنزا)، نشریه علمی - پژوهشی برنامه ریزی توسعه کالبدی، شماره ۲: ۱۰۹-۹۳.

کاظمی، مهدی، (۱۳۸۵)، مدیریت گردشگری، تهران، سمت متغیر، افسین و همتی گویه، زهرا، (۱۳۹۱)، گردشگری و محیط زیست (بررسی فرصت ها، نگرانی و رفتار محیط زیستی در بین گردشگران شهر بوشهر، مجله برنامه ریزی و توسعه ی گردشگری، شماره ۳: ۱۶۵-۱۴۸).

مهدوی، مسعود، (۱۳۸۷)، اثرات گردشگری بر توسعه روستایی با نظر سنجی از روستاییان دره کن و سولقان، فصلنامه روستا و توسعه،

شماره ۲: ۶۰-۳۹.

نیکنام، کامیز و حسینی، سید صادق، (۱۳۸۹)، شناخت صنعت گردشگری، اردبیل، انتشارات محقق اردبیلی.

Apostolopoulos,Yorghos and Dennis J.Gayle.(2007).island tourism and sustainable development:Caribbean,Pacific,avd Mediterranean Experiences.

Butler,Richard;Hall,C.Michael & Jenkins John.(1998).Tourism and recreation in rural areas;John Wilry and Sons Ltd.

Crawley,A,(2000).Oxford elementary learners dictionary,Oxford university press.

Dieter,k.M.(2002).Secound home ownership and sustainable Development in Nprthern weden,Touriam and Hospitality Research,Vol.3,No.4,pp:335-343.

Das, M.; Chatterjee, B.(2015). Ecotourism: A panacea or a predicament? Tour. Manag. Perspect., 14: 3-16

Inskeep,E.l(1991)Tourism Planning:An integrated & sustainable Development approach.New York:van no strand Reinhold.

Jafari,Jafar.(2000).Encyclopedia of tourism,Routledge.

Johnston,R.J,(1988).Dictionary of Human Geography.Second Edition.Oxford:Blackwell.

- Muller,D.K,(2004).Mobility,Tourism and homes.In LEW,A.A.,Hall,C.M.and Williams, A.M.(Eds)A companion to Tourism,Oxford:Blackwell.
- Norris,m.&Winston,N.(2007).Second Homes in Scenic Rural Areas of Ireland:Preliminary Results from a study a social,Economic and Environmental Impacts,Paper Presented at:The European Network For Housing Research(ENHR) International Conference on Sustainable Urban Areas,pp:28-25.
- Smith,V.L.,(1992).Tourism alternative:Potentials and problems in the development of tourism,University of Pennsylvania press.
- Tang.(2015). An integrated approach to the evaluating the coupling coordination between tourism and the environment, Tourism management, 46: 11-19.
- Villanueva-Alvaro,J&Jimenez ,J&JoseSaez-Martinez,F.(2017).RuralTourism: Development, Management and Sustainability in Rural Establishments, Journal of Sustainability, 9:1-8.