

Arabian Gulf Journal of Humanities and Social Studies

ISSN: 3080-4086

الإصدار السابع - العدد التاسع عشر || تاريخ الإصدار 2026-10-20



الدور نهر زاب صغير في قطاع السياحة - دراسة ميدانية في مناطق ادارة رابرين

The Role of the Small Zab River in the Tourism Sector - A Field Study in the Areas of Raparin Administration areas

م.م. بهريز محمد وسمان

Barez Mohammed Wsman

مديرية العامة للسياحة رابرين

DOI: <https://doi.org/10.64355/agjhss71933>

مجلة خليج العرب للدراسات الإنسانية والاجتماعية || هذه المقالة مفتوحة المصدر موزعة بموجب شروط وأحكام ترخيص مؤسسة المشاع الإبداعي (CC BY-NC-SA)

Clarivate | ProQuest

Ulrichsweb™

Crossref doi

ISSN
INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE



Google Scholar

معرفة
e-Marefa



شبكة المعلومات العربية
Shamaa
Arab Educational Information Network

AskZad



Scilit



INTERNATIONAL
Scientific Indexing

المنظومة

الملخص:

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على دور نهر الزاب الصغير في تنمية القطاع السياحي في مناطق إدارة رابرين، ولا سيما في قضاء بشدر والمناطق المحيطة به، من خلال دراسة أهمية الموارد المائية السطحية والجوفية في جذب السياح وتطوير الأنشطة السياحية المختلفة. كما تتناول الدراسة الخصائص الجغرافية والطبيعية للمنطقة، بما في ذلك التضاريس والمناخ والأنهار والينابيع والشلالات، ودورها في تكوين المناظر الطبيعية الجذابة، اعتمدت الدراسة على المنهج الميداني والمنهج التحليلي، من خلال زيارة منطقة البحث والاستفادة من المعلومات المتاحة لدى المؤسسات المعنية والخبراء والمهندسين. وتوضح الدراسة أن نهر الزاب الصغير والموارد المائية المرتبطة به تسهم في تنشيط السياحة، من خلال السباحة وصيد الأسماك وركوب القوارب والاستمتاع بالمناظر الطبيعية، فضلاً عن إمكانية تطوير السياحة العلاجية في بعض المناطق التي تحتوي على عيون ونبابيع مائية، كما تشير الدراسة إلى أن الموارد المائية تمثل عاملاً مهماً في دعم الأنشطة الاقتصادية والزراعية وتلبية احتياجات السكان والسياح. وتؤكد أهمية المحافظة على هذه الموارد وتنميتها بصورة مستدامة، خاصة في ظل انخفاض مناسيب المياه وما يترتب عليه من آثار سلبية على السياحة والزراعة ومياه الشرب. وتخلص الدراسة إلى أن نهر الزاب الصغير يمثل مورداً طبيعياً مهماً يمكن الاستفادة منه في تطوير القطاع السياحي في منطقة رابرين.

الكلمات المفتاحية: السياحة، زاب صغير، رابرين، الموارد المائية.

Abstract:

This study aims to identify the role of the Small Zab River in developing the tourism sector in the Raperin Administration, particularly in the Pshdar District and its surrounding areas. It examines the importance of surface water and groundwater resources in attracting tourists and developing various tourism activities. The study also discusses the geographical and natural characteristics of the region, including its landforms, climate, rivers, springs, and waterfalls, and their contribution to creating attractive natural landscapes. The study adopted fieldwork and analytical methods by visiting the study area and using available information from relevant institutions, experts, and engineers. The study indicates that the Small Zab River and its associated water resources contribute to tourism development through activities such as swimming, fishing, boating, and enjoying natural scenery. Furthermore, there is potential for developing therapeutic tourism in certain areas that contain water springs. The study also highlights that water resources play an important role in supporting economic and agricultural activities and meeting the needs of local residents and tourists. It emphasizes the importance of protecting and sustainably developing these resources, particularly in light of declining water levels and their negative effects on tourism, agriculture, and drinking water supplies. The study concludes that the Small Zab River is an important natural resource that can be utilized to develop the tourism sector in the Raperin region.

Keywords: Tourism, Small Zab River, Raperin, Water Resources.

المقدمة:

تُعَدّ الموارد الطبيعية من العوامل الأساسية التي تسهم في تنمية القطاع السياحي، لما لها من دور في جذب السياح وتوفير فرص متنوعة للأنشطة السياحية والترفيهية. ومن هذا المنطلق، تتناول هذه الدراسة أهمية زاب صغير وموارده المائية والطبيعية في تنشيط السياحة في منطقة إدارة رابرين، مع تسليط الضوء على أبرز المقومات السياحية المتاحة فيها وإمكانية الاستفادة منها في تحقيق التنمية السياحية المستدامة.

أهمية البحث: هذا النوع له أهمية كثيرة للمناطق البحث ويُظهر أهمية الرافد الصغير وأهمية استخدامه واحتياج الماء والتغيرات التي تحدث على معدل زيادة الماء وأهمية المشروع هل هو سبب لتقوية احتياجات الماء للسكان المنطقة وتنبؤ حول زيادة المسافرين الى الرافد الصغير وفي المستقبل يمكن ان يزيّد الماء للمواطنين.

هدف البحث: كان الهدف الرئيسي لهذا البحث إظهار الفائدة و الأهمية هذا المشروع لمدينة قلعدزه، والاستفادة من الماء الذي تعطى منه للسكان وهل كان مائه صالحاً للشرب و استعمال المتنوعة.

مشكلة البحث: والتحقيق من نوعية هذا البحث يجعل الباحث أن يصيب بمصاعب كعدم المعلومات والحقائق لكي تعتمد عليها بشكل كامل وكذلك عدم المصادر المتكاملة على الرافد الصغير، ولعدم توافر المعلومات و الحقائق بين أيدينا ولكن مع كثير من العوائق و المشاكل استطعت أن أخذ

بعض المعلومات بمساعدة الأساتذة و مشرف بحثي و مهندسي المشروع وتحقيق الميداني وزيارة مؤسسات المائية و البلدية والأطراف الآخرين لكي أستطيع بشكل مستقيم و جغرافي أن أكمل البحث.

منهج البحث: في هذا البحث منهج المهني يأتي بمعنى الميداني و منهج التحليل المستخدم، وكذلك لأهمية.

الفصل الأول: اطار نظرية التحقيق

القسم الأول: تعريف المصطلحات التي خواص بالتحقيق

المكان الجغرافي و تعريف اطار التحقيق:

منطقة التحقيق تتضمن قسماً من جنوب غرب في محافظة نادرينان غرب في حوض الرافد الصغير و تقع ما تتراوح عرضها الشمالية بين (36 درجة و 8 دقائق و 25 ثانية) الى (36 درجة و 26 دقيقة و 27 ثانية) و خطوط طول الشرقية (45 درجة و 21 دقيقة و 21 ثانية) الى (45 درجة و 40 دقيقة و 44 ثانية).

من حيث انقسام دوائرها وهي جزء من مدينة (سردشت) بشكل جيتار من سفوح غرب و شرق وادي الرافد، يشمل من (سردشت) الى (ميراوا). تصل مدى المساحة السطحية الشرقية الى غربية بـ (30) كيلومتر و مدى طولية من الشمال الى الجنوب بـ (33/25) كيلومتر و تشمل ثلاثة مدن و قرى و اكثر من (80) قرية و سكانها يزيد من (70) الف شخص.

في مساحة (460) الف هيكتارية حوضية نهريه الرافد في (ايران) فقط (520) كيلومتر درجة ثانية موجود من اطار هذا التحقيق. سلسلة جبلية شرقية و غربية حوض الرافد تمتد باتجاه الشمال –الجنوب و تسبب لتكوين منظر جميل مختلف من باق اقسام وسط آذربايجان و كردستان – محافظات كردستان-. بحيث بتمرير سلسلة جبلية شرقية الى (مهاباد) المناظر بشكل تمام تصبح تغيراً و مناطق الأشجارية بسبب تساقط كثير و وسط و كثافة سكانها تسكن في مكانهم.

منطقة تحقيقية من حيث اصلاح الزراعي تقع في (سنه –سيرجان) و قسم الشرق و الشمال الشرق تقع في (مهاباد)⁽¹⁾.

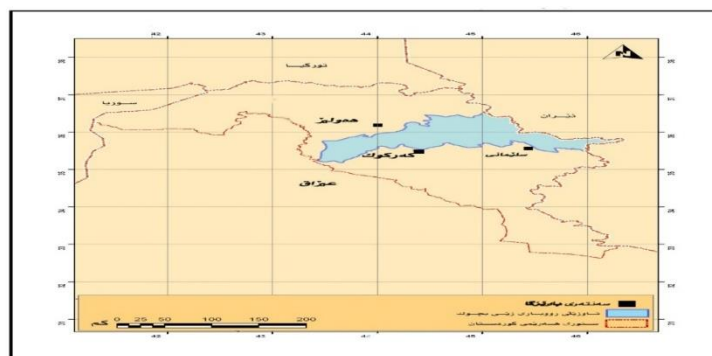
حدود و مكان التحقيق:

تقع حوض الرافد الصغير شمال شرق العراق و شرق و شمال شرق اقليم كردستان يتراوح بين خطا طول الشرق (17 - 43' 20 - 46)، و بين دائرتا عريضة الشمال (08 - 35' - 33-36')، و يسيل الرافد الصغير الى أرض العراق في نقطة متقاطعة من دائرة عريضة (36') و خط الطول (21 - 45')، و كذلك اكبر قسم من قسم حوض مُغزٍ تقع في أعلى حوض النهر، لأن كثير من منابع النهر تقع في مناطق ارتفاعية و فيها تساقط كثير من الثلج و المطر(انظر خريطة رقم 1)

الذي خاص بحدود مؤقت البحث اشارة الى سلسلة مؤقتة من حيث بعدها و طولها و بحسب المعلومات التي سجلت في محطة (دوكان) الهيدرولوجي بين سنوات (1952 – 2008)⁽²⁾.

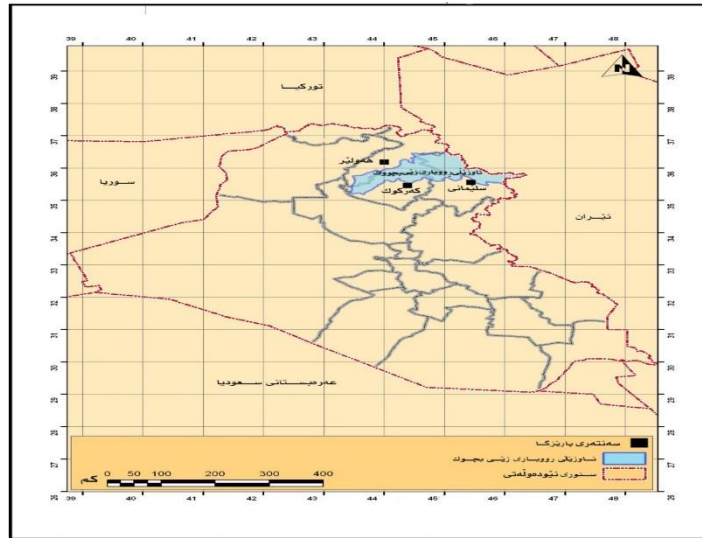
الخريطة (1) (3)

مكان النهر الرافد الصغير بحسب اقليم كردستان العراق



الخريطة (2)

مكان النهر الرافد الصغير بحسب حدود العراق (4)



جغرافية السفر و السياحة

بحسب قول سامولويتز (Samolewicz) هكذا يفكر أنّ مصطلح جغرافية السفر و السياحة استخدمت لأول مرة على لسان ستراندر (Strander) سنة (1905)، و حاول ان يؤكد على عوامل الطبيعية و انسانية مع ان السفر و السياحة اسسا عليهما، ولكن بشكل مباشر انظر الى جغرافية السفر و السياحة و هي كفرع جغرافي و ظهرت لأول مرة سنة (1939) من قبل عالم جغرافي بولندي (S.Leszczynski).

تحقيق جغرافيون مستمرين و متطورون ستمتات في اوربا و سبعمئات في امريكا و كندا، و لحلول ظاهرة السفر و السياحة اتخذوا منهجاً جديداً، الجغرافيون حاولوا ان يحققوا من وجود ارتباط بين جغرافيا و السفر و السياحة، و منهم عالم فرنسي (Barrier) و أظهر أهم المجالات التي يستطيع الجغرافي ان يؤكد عليها في موضوعه تحقيق السفر و السياحة، و المجالات هي:

1/ مبادئ السفر و السياحة في المنطقة، يشمل مبادئ جغرافية طبيعية و انسانية.

2/ اقبال المسافرين في مناطق السفر و السياحة.

3/ مساحة واسعة لتضمين المسافرين.

4/ تحليل العلاقة بين السفر و السياحة و جهات الاقتصادية و الاجتماعية في مناطق السفر و السياحة.

5/ تحليل مشاكل السفر و السياحة الإقليمية و علاقاتهم بمشاكل أخرى.

6/ اقتراحات مناسبة لحلّ المشاكل (5).

وهذه المجالات التي أشار (Barrier) تحسب بأهم المجالات التحقيق في ناحية جغرافيا، و بحسب ان السفر و السياحة في محتوياتها يعتمد على أصالة بيئة الطبيعية و الصناعية (المركز، توبوغرافيا، النبات الطبيعي، مصادر المياه، المناخ و العوامل الاجتماعي و الاقتصادي و الثقافي و الحضاري) ولكن لكل من (Wall- Matheson) يتعينان المجالات السفر و السياحة الى ثلاثة اجناس بأن جغرافيا يستطيع ان يحققها بهذا الشكل:

اولاً/ (الاجناس المتغيرات):

المقصود هنا الحركات و السفر التي تُصنّع على أساس تنفيذ نشاطات السفر و اسياحة و مع اختيار مكان السّكن.

ثانياً/ (الاجناس الثابتة):

وهذا مرتبط بمسكن المسافرين ولكن من طريق إظهار السفر و السياحة الذي اسس على عواملين اساسيين.

1/العوامل التي مرتبطة بالخصائص الاجتماعية و اقتصادية المسافرين وهي تعمل على بقائه و كيفية نشاطاته التي ينفذها، ومع مستواه و قدرة استخدام الخدمات.

2/مرتبطة بلامح مناطق السفر و السياحة مثل (مظهر طبيعة البيئة و مكونات اقتصادي و طبيعي و اجتماعي السفر و السياحة).

ثالثاً/ (المسافر):

في أي تحقيق من السفر و السياحة تعريف المسافر له أهمية كبيرة، لأنّ كلّ ظاهرة نشاطية السفر و السياحة مُهيأة لخدمته، وفي قاموس (توكسفورد) هكذا ورد تعريف المسافر هو الشخص الذي يقوم بسفر بقصد أخذ المعلومات و الرفاهية، و مؤتمر الولايات المتحدة التي خاصة بالسفر و السياحة في (روما) سنة (1963) عرّف المسافر بأنه: الأشخاص الذين تسكن بشكل مؤقت شرط ان لا تكون هذه المدة أقل من (24) ساعة و أزيد من سنة واحدة (6) الأشخاص المسافر هي:

1. السفر بقصد التمتع من مظاهر الطبيعية أو بقصد الصحة أو بقصد الاجتماعي.

2. والسفر و السياحة بقصد المؤتمر و الجلسة وكذلك بقصد المعرض.

3. الأشخاص الذين تسافر بسبب التجارة.

كما تقول منظمة السفر و السياحة في العالم حول المسافر أنه يسافر بنية التلذذ وهذا المكان التي يسافر إليها يجب ان لا يكون اقل من (80) كيلومتر من مكانه الدائم.

رابعاً/ (التطوير):

قبل ان نبدأ بذكر أهميات السفر و السياحة في قضاء (رانيه) وكيفية تطويرها، يجب في بداية تعريف نمو السفر و السياحة، في احدى التعاريف هكذا ورد تعريف نمو السفر و السياحة: تسهيل و ايجاد الخدمات المناسب للمسافر حسب امكانيته عندما يريد ان يقيم في مكانه لكي يتمتع بشكل جيد، ومن هذا اهداف السفر و السياحة هي تصنيع و تأمين (الفندق و المطعم و الطريق و المطار و مدينة مسافري) و كل هذا ترخص عملا و انتاجاً جديداً.

ومن تعريف آخر لنمو السفر و السياحة: آلة مهمة لنمو (أقاليم و الأماكن التي تجذب المسافرين إليها) من حيث الإقتصادي و الاجتماعي و الإعماري و خاصة الأماكن التي فيها وجود استطاع المسافرين، وهذا معتمداً بطريق عقلاني يتسبب لزيادة مستوى الإقتصادي للأفراد المجتمع، ومع ان احتفاظ البيئة هدف من اهداف نمو السفر و السياحة.

والمعلومات التي نجد من التعاريف السابقان، يمكن ان نقول: ان نمو الإقتصادي له فائدتان: فائدة من ناحية (المسافر) في حالة بقائه ان يهيأ و يسهل كافة احتياجاته، ومن ناحية أخرى (مناطق السفر و السياحة) و هذه من حيث الإعمار و إنعاش الإقتصادي و صحة بيئية و تطوير الاجتماعي، ومع هذا في زماننا الآن ان نمو السفر و السياحة كاحتاج انساني موجود و مفروض (7).

خامساً: الرفاهية:

مفهوم الرفاهية (recreation) مكونة من (re) بمعنى التكرار، و (creation) بمعنى التصنيع أو الإعادة، وفي هذه الناحية هناك تعريفات متنوعة للرفاهية أوجدن من قبل مختصو جغرافيا السفر و السياحة، اللجنة المختصة من الشباب في دول العربي هكذا عرفوا الرفاهية بأنها (أنشطة عادية قصدها نفس الإنسان بدلاً من كسب مادي، لأنها تنفذ عند الإستراحة و هذه تؤدي الى انتعاش القدرة الفرد من ناحية الرياضية و الاجتماعية و النفسية).

يقول (الديفد غرايت) (ان الرفاهية عمل أملية النفس و الجميل و الروح) (8) وكلّ واحد من (الكسندر و جورج بوتلر) هكذا عرفا السفر و السياحة بأنها أنشطة واعية تنفذ عند البطالة و تُعوّد الرفاهية و التمتع للإنسان وتزيّن حياة الفرد لكي تنفذ التكاليف التي منسجمة مع حياة الاجتماعية.

ونستطيع ان نتعين بعض الشرط و الخصائص الرئيسية للرفاهية وهي:

1/ أنشطة ذاتية تحت سيطرة الرغبات الفردية بدون نظر الى كسب مادية.

2/ الأشخاص الذين تمتعون بالرفاهية تحسون بالحيوية و أنشطة القلبية.

3/ أنشطة الرفاهية ستؤدي الى استراحة الفرد وهو تحس بالفرح و السعادة النفسية.

4/ هذه الرفاهية مرتبطة بالأوقات البطالية (9)

سادساً: أوقات البطالة:

المصطلح (Leisure) من حيث لغوي أخذ من تعبير لاتيني وهو (Licer) بمعنى ان يكون الإنسان حراً أو يأتي بمعنى مسموحاً. ك.(روبرتس) بعد ان كشف مفهوم وقت الحرية فيقول (هو الوقت ان الفرد له حرية في عمله و واجباته و يستفد منه لكي يستريح و يتمتع و يصنع موقع الإجتماعي أو يصنع نمو الشخصي) أو نستطيع ان نقول هو الوقت يبقى بعد تنفيذ العمل و النوم(10)

قضاء البطالة تختلف من شخص الى شخص آخر، فمنهم من يمشي الى الملعب و أخرى الى المسرح...السفر و السياحة مثل هذا. والعوامل التي أدت الى زيادة البطالة ترجع الى:-

1/ تقدّم عوامل تكنولوجيا وهي سبب لقلة العمل.

2/ تقدّم القطاع الصحة و زيادة معدل العمر.

3/ زيادة السكان.

4/ زيادة الإجازات و العُطَل.

5/ تعين كثير من المنظمات العمال لتقليل أوقات العمل.

6/ تقدّم وسائل النقل و الإصال(11).

سابعاً: إظهار السفر و السياحة Supply Tourism:

يمكن تعريف إظهار السفر و السياحة (انه مُكوّن من باق اندفاع السفر و السياحة، سواء ان يكون قدرة انجذاب الطبيعة أو انساني، غير الخدمات و السلع التي تقدم في مناطق السفر و السياحة وهذه تؤثر على الأفراد لكي تسافر على مدينة معينة أو منطقة معينة التي تغلب على مدن أو مناطق أخرى).

ونستطيع ان نتعين ثلاثة أنواع رئيسية للمكونات إظهار السفر و السياحة وهي:-

1- المكوّن الطبيعي: مكون من (مكان جغرافي و مناخ و انخفاض و ارتفاع و نبات طبيعي و حيوان وحشي و مصادر مائي و ظواهر طبيعية معجبة و هكذا...)

2- مكوّن انساني: مكون من (سكان و اكرام الضيف و مناطق التاريخية و الحضارية و مكان الدينية المقدسة و مكان التراث و منتجات الثقافي و الإجتماعي و مناسبات و مؤتمر العلمي و المعرض...).

3- مكون تكميلي أو تسهيل السفر و السياحة وهو نوعان:

أ/ مؤسسات تحت البنية: مثل الطرق و الكهرباء و المجاري و البريد و الإتصالات و المحطة و السوق و المستشفى.

ب/ مؤسسات فوق البنية: مكون من (القرية و مدن السفر و السياحة و الفنادق و المنزل و الكابينة و مدينة الألعاب و الخيم...).

ثامناً: طالب السفر Demand Tourism:

بشكل عام نستطيع ان نعرف طالب السفر (وهو جزء من السلع بأن المستهلك يريد ان يشتري بثمان معين في مكان و وقت معين) أو أنه مكون من أنشطة متنوعة السفر و السياحي، بأن الناس ترغبون في مشاركته سواء بشكل الفرد أو بشكل الجماعة وسواء على مستوى الدولة أو على مستوى الدولة الأخرى(12).

و بهذا ان طالب السياحي يقوم أمام إظهار السياحي وكلاهما معاً يُكوّنان أنشطة وهي السفر و السياحة.

من هنا نقسم طالب السفر الى ثلاثة أنواع وهي:

1/ طالب السفرى العام:

وهو طالب لكافة خدمات السفر ماعدا نوعها و وقتها و فترتها، وهذا النوع من طالب السفرى يشمل كل الدولة وليس منهاجا خاصا بالسفرى فقط، ويشمل الدول المتقدمة التي صاحب الخدمات المتنوعة جازية للمسافر، ومثال لنوعية هذا الطالب دول فرنسا و اسبانيا و ولايات المتحدة الأمريكية.

2/ طالب السفرى الخاصة:

وهذا النوع من الطالب مرتبط بالمنهج السفرى المعين، ان المسافر يجده لكي يشبع رغباته و احتياجاته، (أي اختيار المنهج المعين في السفر المعين) ومن هنا نستطيع ان نقول انه يسمى بطلب خاص للمسافر أو مجموعة من المسافرين وليس من جميع المسافرين، مثل السفر الى احدى مناطق السفر و السياحة في كردستان مثل (احمد او) أو الى كهوفها أو الى مناطق تاريخية و تراثية و حضارات أخرى. (13)

3/ طالب السفرى المشتت:

وهذا النوع طلب على خدمات السياحية أو مكونات مناهج المسافرين، مثل طلب على فنادق و شركات السياحية أو مطارات و نقل المسافرين و جميع الخدمات الأخرى أو السفن للعبور (جبل طارق) بدلاً من طائرة أو استخدام السيارات للعبور عبر نفق (مانش) يقع ما بين بريطانيا و فرنسا. والدول تحاول تغيير هذا النوع الى السياحة الخاصة ثم الى السياحة العامة، وذلك بقصد زيادة ايجاد مناهج السياحية بثمن أبخس، وكذلك بقصد تنقيف المسافرين من طريق زيادة وسائل الإعلامية و الدعاية المتنوعة و مع جميع وسائل النقل المتنوعة. (14)

القسم الثاني/ تعريف مناطق التحقيق (الرافد الصغير):

أمن الماء من احدى المواضيع الهامة التي تؤثر على أمن القوم في أي دول العالم، وهذه المسألة غير انها مربوطة بشكل مباشر على أهمية زيادة السكان و أمن الغذاء و تطوير الصناعي، وكذلك مرتبطة بأبعاد الجيوستراتيجي.

وفي هذه الناحية أمن الماء في إقليم كردستان العراق مسألة يجب أن يهتم بها، وخاصة في إقليم كردستان لأنها وقعت في منطقة سنة بعد سنة تطور الأزمة المائية.

والماء له أهمية كثيرة في حياة الناس و بطول المراحل التاريخية في حياة الإنسان و تأيخ حضرتا (وادي رافدين و نيل) كان مصدرا رئيسياً للسكان وهذا من ناحية وفي ناحية أخرى كارثة الفيضان وخطورة على حياتهم سبب و عوامل أخرى لكي تهتم بالماء ومع تصنيع السدود على هذه الأنهار. (15)

مع أن إقليم كردستان ليست لها حدود مائي لعبور حدود أرضها، وكذلك جزء كبير من المصادر المائية التي وجدت فيها تدفق من دول الجار مثل تركيا و ايران ولهذا بشكل مستمر قلة الماء و ييس المصادر المائي في هذه الإقليم شئ محتمل.

وأبرز الاحتمال الآن التي توجد بشكل عملي لتسديد المصادر المائية التي تدفق في دولة ايران، على الرغم ان دولة ايران كدولة لها صاحب حدود المائي ووجود مصدر مائي مهم في أرضها، ولكن بشكل دائم حاولت ان تحفظ أمن الماء في حدودها لكي مواطنها و مشاريعها و خطتها بعيدين عن الأزمة و الحاجة، وفي هذه الإطار لمدة اكثر من (20) سنة حاولت حكومة ايران وبدأت بوضع الخطة و العمل لكي تصنع السدود بقصد احتجاز مائها في أرضها. (16)

المصادر المائية في مناطق التحقيق:

أولاً/الرافد الصغير:

الرافد الصغير يتكون من التقاء مصادر صغيرة، وكثير منهم توجد في أرض شرق كردستان، وبسيل ماء في منطقة (شنو) في شرق كردستان التي تقع جنوب بحيرة (نورمي) و شرق جبل (لاهيجان، وفي مصدر الأول اشتهر بنهر (لاوين) ، ثم النهر يسلك طريقاً باتجاه الجنوب حتى تعبر منطقة (سردشت) في ايران و يصل بنهر سمي (كيالو)، وفي جنوب (سردشت) تسيل فيها مجموعة من الماء و يعبر بمدينة (بانه)، و في شرق (قلعزة) قريب من قرية (ماشان) يأتي في أرض المحافظة و إقليم كردستان ويكون ما يقرب (33 كم) حدوداً مشتركاً بين إقليم كردستان و ايران، الرافد الصغير يتكون من نهريين صغيرين وهما:

1- نهر صغير تيت: مكون من مجموعة الفرع، أهمها (بانه) تعبر بحدودا الدولة وبطول كثير من كيلومترات كما ذكرنا سابقاً.

2- نهر صغير (ماوت) أو نهر (قلاجوالان): يتكون نتيجة التقاء و اتحاد نهرا الصغير الرئيسية هما (سيويل و جوگهسور)، وسيول مائها في فصل الصيف يصل (20م/لحظة) ثم نهرا (سيوميل و جوگهسور) يلتقيا في قرية (بهردشيين) ويكُونان نهر (ماوت) (قلاجوالان)، ثم يجري باتجاه شمال الغرب حتى يتحد مع نهر (تيت) يُكوّن الرافد الصغير، وبسبب فرع المياه هناك وجود كثير من السياحة مثل (كهناروي و قلاجوالان و موکبه و جهمی قازان و كونه ماسی).

ثم يجري بسهل (بشدر) وفي أسفل مدينة قلعدزة يكون اتجاهه صخرياً و تسيل فيها (چوارچهمی چيای قندیل)، وبعد عبوره بـ(دريند رانيه) يجري الى سهل (ميرزا روستهم) ومن هناك يجري الى (دوكان)، وفي ضيقه بني سدّ دوكان، وبعد دوكان ينحرف باتجاه الغرب وفي هذا الاتجاه تصل مصادر صغيرة الى الرافد وتدفق من ارتفاع المناطق و أهمها:

1/ ژاراه.

2/چۆمه خرکه و نالاه.

3/شابان.

4/ گافرين.

5/ هيزوپ.

6/ چهمی قهشان.

7/ چهمی بهستهستين.

8/ تابين.

ولهذا أوضحنا فروع الرافد الصغير بهذا الشكل لإظهار أهمتهم للمسافر، غير ان بعض مواضع السياحة موجودة في الآن مثل (چهمی ريزان، تابين، هملشو، بيتواته، الي اخر... وكذلك هنالك كثير من مظلات و مكان الإستراحة وفنادق للمسافر موجود على الرافد.

ثم ان الرافد الصغير يعبر المناطق الجبلية من جانب (تق تق) ويصل الى مناطق التلول ويستمر في جريانه حتى يصل الى نهار (ديجله) في جنوب (شرقات) بـ(30كم)، و بنسبة طول الرافد يكون (400 كم) ومساحة حوضه يكون (21475 كم2) ومعدل جريان مائه يصل (226 م3) في لحظة، ومعدل اكتساب مائه سنوياً ما يقرب (7 مليارات م3) و بمعدل (17, 16%) يشارك في جميع نهر ديجله(17)

ثانياً/مكان جغرافي:

منطقة ادارة رابهرين كما تظهر في اسمها تقع في ادارتا قضاء (رانيه و بشدر)و ادارة رابهرين من حيث منطقة جغرافية تقع شمال محافظة السليمانية وقسم شمال شرق إقليم كردستان المجاورة مع دولة ايران و من قسم شمال شرق و قسم الشمالي المجاورة مع قضاء (چۆمان و رواندوز) ومن قسم شمال الغربي المجاورة مع قضاء (شقلاه)وفي قسم جنوب غرب المجاورة مع قضاء (كوية)ومن قسم جنوب قضاء (دوكان).

وبنسبة مكان ئهسترونومي لكل منطقة حسب دائرة عريضة و خطوط الطول عوامل و أهمية كثيرة على تحديد خصائص المناخ وسقوط زاوية أشعة الشمس وطول الليل و النهار حسب فصول السنة، مكان ئهسترونومي في منطقة التحقيق تقع مابين دوائر عريضة الشمال (36:00-36:30) و خطوط طول الشرق (44:40-45:20)، على الرغم أن أشكال الأرض من حيث ارتفاعها و انخفاضها متنوعة، وتزداد مناظر الطبيعية وهذه تؤدي الى زيادة السفر و السياحة و المناطق التي فيها مناظر متنوعة تجعل المناخ ان يحتوي أنواعا شتى من نباتات طبيعية و طيور و حيوان وحشي وهذه ستؤدي الى زيادة رغبات المسافرين الى ذلك المنطق بقصد التمتع و مناظر رائعة.

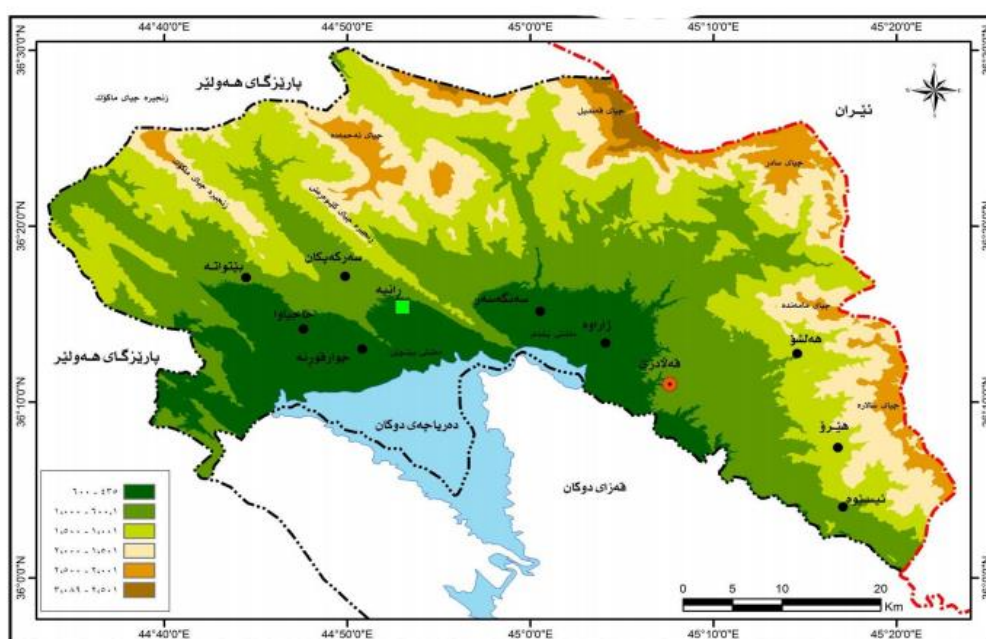
والإنسان دائماً يحتاج الى تغيير مؤقت في البيئة التي يعيش فيها بشكل مستمر مختلفاً من بيئته سواء كان من حيث الطبيعة أو من حيث انساني، وتجعل الإنسان ان يحس بالسعادة و الفرح.

انخفاض و ارتفاع على سطح الأرض هما موجودان في سلسلة الجبال و التلول و السهول، ومنطقة التحقيق انخفاضها و ارتفاعها تكون (435)مترا وتبدأ من مستوى سطح البحر حتى ارتفاع (3089) مترا، سطح الأرض في منطقة التحقيق تقسم الى عدة أشكال من ارتفاع و انخفاض و سنذكرها هنا.(18)

أ الجبال:

والجبال مشهورة بجاذبية المسافرين وذلك بسبب التمتع من مظاهر رائعة و وجود حيوان وحشّي و نباتات طبيعية و مناخ الصحة و وجود أشعة الشمس، ومناطق الجبلية تُستفاد كملجأ صيفي بسبب وجود مناخ متوسط، وفي نفس الوقت أن مناطق الجبلية لها أهمية كثيرة من ناحية الرياضة المتنوعة و السفر و السياحة مثل التزلج و التسلق في الجبال، ومساحة الجبال في المنطقة ما يقرب (1،1065) كم² من مجموع (2187) مساحة منطقة التحقيق ويتكون معدل (48،7).

الخريطة (3) ارتفاع و انخفاض منطقة التحقيق



هذا نقسم سلسلة جبال مناطق التحقيق:

1/سلسلة الشمال:

تبدأ من قسم مناطق الشمالية و تمتد الى شمال الشرق، وتبدأ بتل (احمده) وأعلى النقطة في هذه السلسلة تل (حاجى يرايم) وارتفاعها (3086م) وتنتهى بجبل (جاسوسان) تكون طولها (53).

2/سلسلة الشرق:

تمتدّ من شمال الشرق الى جنوب الشرق وتكون طولها (4718) كم، وهي تبدأ بتل متوسط (ناخوره) يوارتفاعها (2410) كم وتنتهي بتل (زهرتگ) وارتفاعها (2957) م.

3/سلسلة المتوسطة(كيور هش):

هذه السلسلة تبدأ من (دربندی رانيه)(25كم وتنتهي بتل (ماكوک) وتكون ارتفاعها (1736)متراً، وهذه السلسلة تقع في وسط منطقة التحقيق، وهذه السلسلة تسببت لقطع سهلاً (بيتوتين و بشدر)حُدود فاصل الطبیعیة، وهذه السلسلة لها أهمية كبيرة للمسافر المنطقة و للحولها في فصل الربيع، وأن كثيرا من الناس تجتمعون عند سفوحها بقصد السفرة و التمتع وأحياناً التسلق بها، ورؤية كافة بحيرة دوکان من قسم جنوب شرقها وكذلك رؤية قضاء بشدر من قسم شمال الغربي وهي أعطت أهمية بها، الصورة (1،2).

4/سلسلة شمال الغرب(ماكوك):

وهذه السلسلة تقع في شمال غرب المنطقة و تمتد الى الجنوب، وهي تفصل ما بين وادي (ناكويان) في الشرق و (باليسان) في الغرب، و أعلى مستوى جبلها وهي (بيترخينه)و تكون ارتفاعها (2529) متراً، وتلك السلسلة في فصل الشتاء يسقط الثلج فيها كثيراً، الصورة (2)(19).

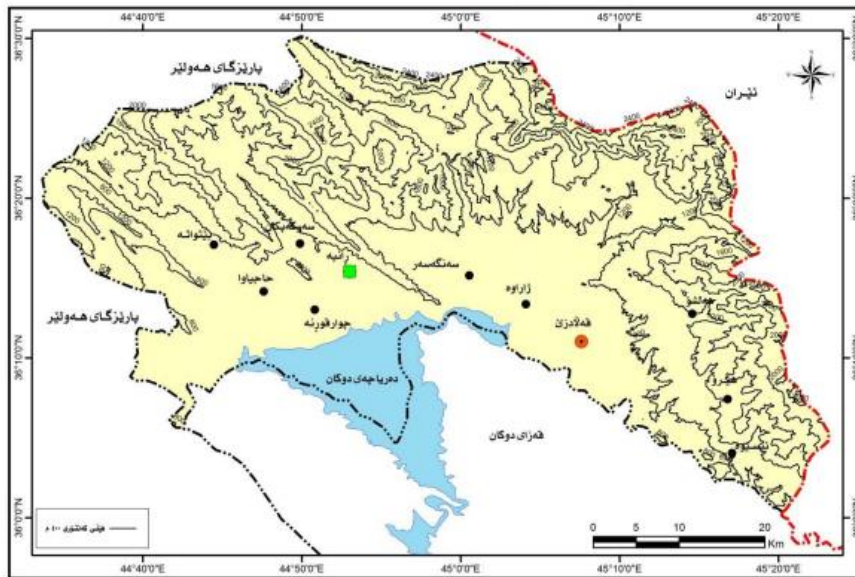
ب / الأودية:

والأودية تبدأ من سفوح الجبال وبشكل مستطيل يطلنّ، والأودية لها أهميّة كبيرة للسفر و السياحة ووجود مصادر مائية فيها.

ج / السهول:

والسهول مكان مهم للأنشطة السياحية، بحيث أن مساحة أراضيها أسطُح بالمقارنة مع أراض أخرى، ولهذا أن مكانها يكون بأفضل مكان من حيث خدمات النقل وكلفة الثمن.

الخريطة (4) خط كنتوري منطقة التحقيق



في منطقة التحقيق هناك سهلان موجودان هما (بيتوين و بشدر) أن جبل (كيومر مش) تفصل بينهما، وفي قسم جنوبه المجاورة مع بحيرة دوكان وقسم شماله كان يابساً، و سهل بشدر تقع في قسم شرقه و كذلك سهل بيتوين تقع في قسم غربه ومع وجود سلسلة جبلية أخرى في حوله و تكون طولها (30 كم و عرضها (23 كم.⁽²⁰⁾

د / التلؤلؤ:

والتلول بالمقارنة مع أودية و سهول لها مساحة أقل من مساحتهما في المنطقة.

ثالثاً/ المناخ:

يؤثر المناخ بدرجة كبيرة على انجذاب المسافرين و احدى من الأساسيات الجغرافيّة الطبيعيّة وعامل مؤثر من عوامل إظهار و تطوّر السفر و السياحة، ومع ان ليس موجوداً مناخاً مثالياً و نظيفاً صالحاً للسفرة و للأنشطة السياحيّة في الأرض لأن كلّ أنشطة سياحيّة تنفذ منخها في حالة خاصة بها.

وبعضهم يُعرّفون مناخ السياحة بأنها (مناخ متوسط شتائه ان لا يكون بارداً جداً و يكون رطباً و شمسياً وصيفه متوسط والشمس فيه مليئاً وهذا الطريق يحتاج الى مكان مثالي).⁽²¹⁾

وفي هذا المجال أن كلاوسن (Clawson) يتعين المناخ المثالية السياحية و التمتع في الخارج هكذا:

- 1/ عدم تساقط الأمطار (مكان السباحة)
- 2/ جو بارد و هادئ (بدون الحرارة)
- 3/ ظهور الشمس (شمس ساطعة)

4/ تحديد الرطوبة (عدم الإزعاج)

5/ نسيم مناسب.

ويمكن ان نعرف المناخ السياحي بانه (هو المناخ بأن متنوعات أجناسه لا تكون سبباً مشقةً على المسافرين عند سياحته، بل يُعطيه الأنشطة المتحركة لكي يتمتع في سياحته بشكل رائع و مريح ويحس بالفرح و السعادة أثناء سفره)(22).

رابعاً: السكان:

أ/ المكوّن السكان:

التحقيق من السكان في زماننا يحتاج الى أرقام و حقائق متنوعة لكي نفهم من التغيرات في ناحية الإقتصادي و الإجتماعي و البيئي، حقيقة أن تغيرات ديموغرافيا (23) لا يحدث في الجو، بمعنى أيّ مناطق ليست فيها مواطن حادثة التغيرات شيء صعب، هذا يدل على ان أي مكان فيها مواطن يمكن حادثة التغير، لأن السكان كائن معروف يتحرك بشكل دائمٍ و مستمر ويزيد بسبب الولادة و الهجرة و ينقص بسبب الموت.

ب/ازدهار السكان:

الإزدهار من احدى ظاهرة السكان من بين بعض الشعوب و الأمم، أن ازدهار السكان متواجدة من كل الجوانب خاصة من جانب السياسي و الاستراتيجي و الإقتصادي و أمن القومي. وازدهار السكان من احدى المواضيع الهامة التي يجب ان يهتم به في اي تحقيق السكاني، لأن في التحقيق و استجواب السكان في اي منطقة وزيادة السكان في مدة معينة و احصائيات في الآن تكون مصدراً رئيسياً، ولمزيد من المعلومات حول زيادة و تغيرات السكان مابين احصائيات ، و تبين تطور السكاني في منطقة التحقيق كما وجد في خريطة (2) و شكل (2) (24) نوضح ازدهار السكان حسب احصائيات.

السنة	القضاء	رقم سكان القضاء	رقم سكان المحافظة	معدل سكان ادارة رابهرين حسب المحافظة	تطور السنوية للسكان ادارة رابهرين
1957	رانيه	36097	304895	16,23	
	بشدر	34545			
1985	رانيه	46797	408220	11,22	12,3
	بشدر	43509			
1977	رانيه	53362	690557	94,14	12,1
	بشدر	49867			
1987	رانيه	77056	957123	82,15	85,3
	بشدر	73602			
2002	رانيه	162434	1249824	71,20	68,3
	بشدر	108596			
2009	رانيه	192558	1797508	51,20	18,2
	بشدر	108596			
2016	رانيه	227330	2580029	43,13	03,2
	بشدر	119411			

الفصل الثاني : الدور الزاب الصغير في السياحة

الدور الزاب الصغير في السياحة

ان المصادر المائية كانت لها علاقة قوية مع تنمية أنشطة السياحة، لأن كثير من أنشطة السياحة مربوطة بشكل مباشر مع مصادر المائية، وكذلك بشكل غير مباشر تؤثر على مبادئ طبيعية أخرى (نبات طبيعية و حيوانية و طائر وحشي) هذا من ناحية ومن ناحية أخرى تؤثر على نتائج الزراعية و الصناعية وحصول احتياجات المسافرين، وأيضاً ان المصادر المائية لها دور من جانب السياحة ومرتبطة بعوامل عدة أهمها من حيث نوعية المياه ومكان وجودها وحالة التي مرتبطت باستعمالها.

والمصادر المائية في منطقة البحث بشكل عام من حيث مقدار و نوعية شئ مناسب لإستعمالها في أنشطة متنوعة، وفي ضوء الذي ذكر آنفاً نذكر أهمية و دور مصادر المائية من حيث تنمية أنشطة السياحة في قضاء (بشدر) في نقاط التالية:

1/توافر تساقط الأمطار في منطقة البحث، لها دور في تنمية المنطقة من حيث الكلاً و العشب و الغابات التي تعد من احدى مبادئ طبيعة السياحة.

2/ تساقط الثلج وفيراً في منطقة البحث بشكل عام و في مناطق جبلية خاصة وهو سبب لتجميل المنطقة، وكذلك اذا كان الثلج يسقط في نواحي المدن فكثير من الناس يخرجون من بيوتهم ويذهبون الى التلول بقصد معركة ثلجية، ولذا يمكن استفادة من هذا التساقط بقصد تنفيذ بعض أنشطة السياحة كروية مناظر الثلج وزيارة فيه و التزلج وهكذا.

3/ كانت منطقة البحث غنية بماء فوق الأرض، وتتضمن كثيرا من الانهار الدائمة و النهر الصغير و الرافد الصغير، ويمكن أن نبين أهمية استعمال الماء فوق الارض في تنمية أنشطة السياحة بنقاط عدة أهمها :

أ/ عبور الرافد و النهر و نهر الصغير بتوبوغرافيا مختلفة، فيكون سبباً لتكوين مناظر رائعة، وكذلك سبباً لتغطية السواحل بنبات و أشجار وان المسافرين يستخدمون بدلاً من العريشة وكان بيتاً للحيوانات و الطيور، واذا كان لة خدمة متنوعة فيكون سبباً لتنمية أنشطة المسافر في منطقة البحث.

ب/ استخدام بعض الأماكن من الأنهار عاما و الرافد الصغير خاصة لتنفيذ أنشطة السياحة من حيث صيد السمك وان كثيرا من المسافرين سنويا يسافرون الى النهر و نهر الصغير لهذا القصد، وأن اكثرهم ينفذونه كأنشطة السفري و التمتع.

ج/ في فصل الصيف يرتفع درجة الحرارة فكثير من المسافرين يميلون الى الأنهار بشكل عام و الى الرافد الصغير خاصة بقصد أنشطة السباحة، بسبب مناسبة المياه من حيث نوعيتها و مقدارها لهذه الأنشطة، ومن أهم الاماكن التي يسافر اليها المسافر في الرافد الصغير وهي (كهويه، كاني سارد، خاص، كهلمكان، دربند...هتد) الصورة (3 – 1/ب)

د/ ان الرافد الصغير صالح لتنفيذ أنشطة المائية كالمجادف وتجول في الماء بزورق صغير و الدراجة البخارية، وفي هذه الناحية هناك في دربند (سهنكسر) ستة زوارق للمسافر يزورون اليه في مناطق مختلفة في اقليم كردستان و جنوب العراق. الصورة (1)

الصورة (1) استعمال ماء فوق الارض لأنشطة سياحية متنوعة في منطقة البحث



الصورة (2) استعمال ماء سد دوكان بقصد ركوب القارب في حدود منطقة البحث



3/ منطقة البحث غنية بمصادر مائية تحت الأرض متنوعة (عين و بئر و ينبوع) وكذلك من حيث مقدار و نوعية صالح لأنشطة متنوعة، وفي هذه الجهة نبين عدة نقاط حول كيفية أهمية استعمال الماء تحت الأرض لأنشطة السياحية وهي:

أ/ ان المسافرين في حالة سياحتهم يحتاج الى كمية ماء لإحتياجاتهم المتنوعة، ولكن يختلف حسب كيفية السياحة، أنظر الجدول (1)، في منطقة البحث ان كثيرا من المسافرين يستعملون ماء عين خاصة للشرب، وهذا لصلاحية مائها للشرب.

الجدول (1) كمية الماء حسب مكان الإستراحة و السياحة المتنوعة للمسافر بـ (لتر / يوم)

نوع السياحة	الحانة و الفندق و فيلا	خيمات	مناطق الخضراء	مراكز الصحية	أوقات التمتع
كمية الماء للمسافر (لتر/يوم)	350 – 250	100 – 150	200 – 100	900 – 600	400 – 300

ب/ عين الجرب (نوع من الأمراض الجلدية) (هيرؤ، كغناو) في ناحية (هيرؤ) و قرية (كغناو) سنويا كثير من المسافرين بقصد علاج مرض الجلد و روماتزمي و المعدة هكذا يسافرون اليهما، وهذه المناطق صالحة للعلاج لأنها مناطق غنية بنبات طبيعية و مناخ مناسب و هدوء، ويمكن فيها تأسيس الفنادق و المطاعم و المستشفى للعلاج فتكون سبباً لتجذيب المسافرين بقصد السفر و السياحة. الصورة (3 – 3).

الصورة (3 – 3) مكان غسل الجرب في قرية هيرؤ



ج/ هكذا ان الماء تحت الأرض بشكل عام و عيناً خاصة صالحان لأنشطة الإقتصادية، وبشكل غير مباشر هما دور مهم لتأمين احتياجات المسافرين من ناحية ثمرة الزراعية و الصناعية.

د/ وقعت العيون في توبوغرافيا مختلفة، لذا تسببت لتكوين مناظر طبيعية مثل الشلال وهي تسبب لتجذيب المسافرين الى مناطق السياحية، وكذلك لها تأثير بشكل غير مباشر على تطوير نبات الطبيعية و الحيوانات و الطيور.

هـ/ ان المصادر المائية كعامل جيومورفولوجية تؤثر على تصنيع ظاهرة جيومورفولوجية مختلفة مثير، مثل (شلال مائية، جزيرة النهرية، الوادي، الغار، الكهف هكذا...) وهذه الظاهرة تظهر في مناطق جبلية في قضاء (بشدر) مثل جبل (قهنديل و وادي هملشو و دولي شهيدان (وادي الشهداء) هكذا...) وهنّ مكان مثير و بهيج للمسافرين.

و أخيراً نستطيع ان نقول ان المصادر المائية لها دور مهم و رئيسي من تكوين بعض مناطق السياحية، وأهمها (دربندی، سغنگهسر، قهراغي زاب صغير، سولي دوزان، دولي شهيدان (وادي الشهداء)، گرد ئهستيره) كما ظهر في استمارة احصائية (44%) ان المسافرين يسافرون الى مناطق سياحية في قضاء (بشدر) بسبب وجود مصادر مائية فيها (25).

بعد ان انقطعت سلطات ايرانيه تدفق مياه النهر الزاب الاسفل بدأت آثار الجفاف تظهر على منطقة (بشدر) وعلى مجرى النهر الذي يصب في بحيرة (دوكان) الواقعة شمال غرب السليمانية، هذا الفلاح ينتابه الخوف اكثر من الآخرين لأن مساحات الواسعة من أراضيهِ تروى عن طريق مياه نهر الزاب الاسفل.

كانت هذه المنطقة من هنا وحتى تلك تمل مغمورة بالمياه سابقاً لقد هبط منسوب المياه بشكل ملحوظ وهو ما سيشكل خطورة كبيرة على محصولي زراعي، وتبلغ مساحة أراضي مروية الواقعة قرب نهر الزاب الاسفل نحو ثلاثمائة دونماً حيث تزرع فيها محاصيل طماطة و بامية و رقي و خيار في هذه المنطقة التي تعد سلّة غذائية مهمة.

من جانبه قال ممثل حكومة اقليم كردستان في طهران (عظم دباغ) لإن نارتی قال:

انهم اجووا مباحثات مع مسؤوليين إيرانيين وتم اقرار تشكيل لجنة مشتركة و مختصة لدراسة الامر و اضاف انه يتم تعامل مع الموضوع حسب قوانين الدولية المعنية بالامر، إضافة الى ارواء مشاريع زراعي فان الزاب الاسفل يؤمن مياه الشرب لنحو ثمانين الف من سكان قضاء قلعة شمالي السليمانية و تسبب جفاف النهر من خفاض منصوب الماء الذي يغذي مشروع الماء الرئيسي لهذا القضاء، وتسبب بخلق معانات كبيرة للمواطنين.

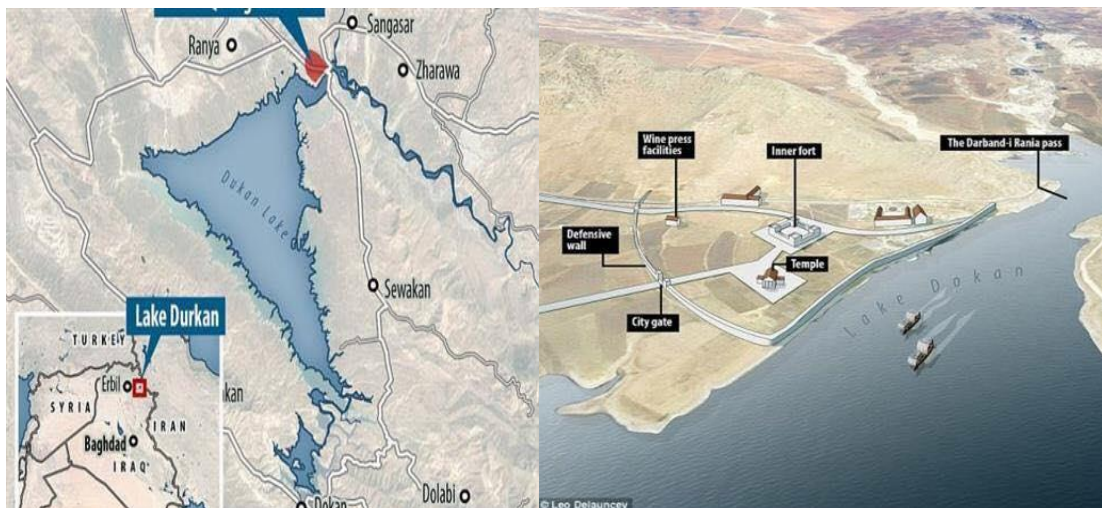
نحن نؤمن مياه الشرب لأهالي قلعة من نهر الزاب الاسفل عن طريق هذا المشروع ولكن مع هبوط منصوب ماء النهر نقف امام تحديات كبيرة منها زيادة الشوائب والفطريات ومواد الكيماوية في المياه.

وتظهر اهمية نهر الزاب الاسفل في انه يشمل على سبعة عشر مقلعاً لإنتاج الحصى و الرمل وتسعة عشر مشروعاً لتربية اسماك التي تنتج سنوياً نحو اربع مئة طناً من لحوم الأسماك، إضافة الى ارواء عشرات آلاف من المواشي و الأبقار.

باحثان من جامعة (رابهرين) قام باجراء دراسة ميدانية لآثار انخفاض منصوب ماء نهر الزاب الاسفل وقالوا: ان مخاطر جدية تواجه النهر واخترح اقامة سدود صغيرة على النهر لتذاك الامر، صحيح ان اغلب المشاريع زراعية هنا تعتمد على الآبار السطحية ولكن هبوط مستوى منصوب من ماء النهر الزاب الاسفل سيؤدي الى هبوط ممثل في مستوى مياه تلك الآبار وبالتالي سيشكل خطراً كبيراً على ثروة الزراعة هذا بالإضافة للتأثير هبوط مستوى مياه النهر الأمر الذي سيخلق كارثة بنسبة للثروة حيوانية.

يذكر ان سلطات إيرانية منع تدفق مياه الزاب الاسفل عبر اقامة سد عليه في منطقة (سردشت) الواقعة في مناطق الكردية غرب ايران(26).

اكتشفت المدينة المفقودة (لأسكندر المقدوني) المدينة المفقودة (لأسكندر العظيم)، وهي المدينة التي شغل الناس فيها بمناسبة احتفالات سنة (331) قبل الميلاد، اكتشفت من قبل مجموعة من متخصصين بعلم الآثار في كردستان بعد ان كانت مفقودة من أكثر ألفين سنة، وفي سنة (1960) جماعة من علم الآثار في امريكا من قبل طائفة بدون طيار قاموا بالبحث حول الآثار في هذه المدينة وأخيراً سنة (1966) اكتشفت في منطقة المشهور بـ(قلعة دوكان) ولكن لم يستطع في ذلك الوقت أن يحفر، وهذه المدينة كانت نقطة رئيسية و مهمة بين المشرق و المغرب والآن مكانها بعيدة بمقدار (10) كيلومترات من (رانيه) في منطقة التي تغلب على بحيرة (دوكان)، والعمل بدأ من جانب متحف بريطانيا سنة (2016) وينتهي عمله في هذه المنطقة سنة(2020)، وربما كوّنت هذه المدينة على طريق الذي يذهب (الأسكندر المقدوني) الى احتلال الفارس في حرب (غوگملا) سنة (331) قبل الميلاد، ونتيجة أغلب على ملك (داريوس) الثالث(27)







المصادر

سوسن كمال أحمد. (2010). حوض نهر الزاب الصغير في العراق: دراسة هيدرولوجية ومناخية للمدة (1978-2007) (رسالة ماجستير، كلية التربية/ابن رشد، جامعة بغداد).

رشيد، شيروان عمر. (2011). مبادئ جغرافية تطويرية السفر والسياحة في محافظة السليمانية.

مجلة أكاديميا كردستان، قسم (B)، العدد (7)، حزيران 2016.

الحديثي، عباس غالي. (2017). البحث الجغرافي للسياحة ووقت الفراغ والترفيه: البدايات والمراحل والاتجاهات. مجلة المستنصرية للدراسات العربية والدولية، 14. (57)

فريدون كاكيمي. (د.ت.). المستقبل أمن الماء في إقليم كردستان (ط. 1).

أنور، ثمزين. (2009). كفاءة الطبيعية والخطوط والنمو للسفر والسياحة في المناطق الجبلية في إدارة رابرين (بحث بكالوريوس في الجغرافيا، 2008-2009).

References in English

- Ahmed, S. K. (2010). The basin of the Small Zab River: Hydroclimatological study for the period 1978–2007 (Master's thesis, University of Baghdad).
- Al-Taie, K. A. K. (2020). Water crisis and its impact on Iraqi economic security: A study in geopolitics (Master's thesis, University of Karbala).
- Edalat, F. D., & Abdi, M. R. (2018). Adaptive water management: Concepts, principles and applications for sustainable development. Springer.
- George, R. (2025). Marketing tourism and hospitality: Concepts and cases (2nd ed.). Palgrave Macmillan.
- MacGinnis, J. (2020). The 2016 and 2017 seasons of excavations at Qalatga Darband. In A. Otto et al. (Eds.), Proceedings of the 11th International Congress on the Archaeology of the Ancient Near East (Vol. 2, Field Reports: Islamic Archaeology). Harrassowitz Verlag.
- Mangion, M.-L. (2011). Evidence-based policy-making: Achieving destination competitiveness in Malta (Doctoral dissertation, University of Nottingham).
- Mason, P. (2017). Geography of tourism: Image, impacts and issues. Goodfellow Publishers.
- Mathieson, A., & Wall, G. (1982). Tourism: Economic, physical, and social impacts. Longman.
- Mrad, S. W., & Saeed, J. F. (2023). Vascular plants of Makok Mountain in (Mountain Region–Rowanduz District), Kurdistan Region/Iraq. Zanco Journal of Pure and Applied Sciences, 35(3), 221–235. <https://doi.org/10.21271/ZJPAS>
- Radner, K. (2016). Introducing the Peshdar Plain Project. In K. Radner, F. J. Kreppner, & A. Squitieri (Eds.), Exploring the Neo-Assyrian frontier with western Iran: The 2015 season at Gird-i Bazar and Qalat-i Dinka. PeWe-Verlag.
- Stebbins, R. A. (2007). The sociology of leisure and recreation. In C. D. Bryant & D. L. Peck (Eds.), 21st century sociology: A reference handbook (pp. II-197–II-198). SAGE Publications.
- United Nations Conference on International Travel and Tourism. (1963). Recommendations on international travel and tourism. United Nations.
- On the eastern frontier of Assyria: A newly discovered text from the Rania Plain in northeastern Iraq. (2020). State Archives of Assyria Bulletin, 26 (ISSN 1120-4699).

الهوامش

1. سوسن كمال أحمد، حوض نهر الزاب الصغير في العراق: دراسة هيدرولوجية ومناخية للمدة (1978–2007) (رسالة ماجستير، كلية التربية/ابن رشد، جامعة بغداد، 2010)، 23–25.
2. Rawshan Ali, Arez Ismael, Heryansyah Arien, and Nadeem Nawaz. "Long Term Historic Changes in the Flow of Lesser Zab River, Iraq." Hydrology 22(1), no. 6: 2019.

3. كفاءة الطبيعية و الخطوط و النمو للسفر و السياحة في مناطق الجبلية في ادارة (رپمرين)- (نمژين نموه) بكالوريوس في جغرافيا 2008 – 2009 ص65.
4. كفاءة الطبيعية و الخطوط و النمو للسفر و السياحة في مناطق الجبلية في ادارة (رابهرين)- (نمژين نموه) بكالوريوس في جغرافيا 2008 – 2009 ص65.
5. د.شیروان عمر رشید، مبادئ جغرافية تطويرية السفر و السياحة في محافظة السليمانية، المصدر السابق، ص22.
6. United Nations Conference on International Travel and Tourism. Recommendations on International Travel and Tourism. Rome, 5August– 21September, 1963. United Nations, 1963. p 5.
7. مجلة اكاديميا كردستان قسم (B) الرقم (7) حوزيران 2016، ص 25.
8. الحديثي، عباس غالي. «البحث الجغرافي للسياحة ووقت الفراغ والترفيه: البدايات والمراحل والاتجاهات». مجلة المستنصرية للدراسات العربية والدولية 14، العدد 57 (2017): 1–25.
9. شیروان عمر رشید، مبادئ جغرافية طبيعية و تطوير السفر و السياحة في محافظة السليمانية، المصدر السابق، ص26 .
10. Stebbins, Robert A. "The Sociology of Leisure and Recreation." In *21st Century Sociology: A Reference Handbook*, edited by Clifton D. Bryant and Dennis L. Peck, II-197–198. Thousand Oaks, 2007. CA: SAGE Publications.
11. -شیروان عمر رشید، مبادئ جغرافية طبيعية و تطوير السفر و السياحة في محافظة السليمانية، المصدر السابق، ص16
12. Mangion, Marie-Louise. *Evidence-Based Policy-Making: Achieving Destination Competitiveness in Malta*. PhD diss., University of Nottingham, 2011. 79–87.
13. Mathieson, Alister, and Geoffrey Wall. *Tourism: Economic, Physical, and Social Impacts*. London: Longman, 1982. P 225.
14. George, Richard. *Marketing Tourism and Hospitality: Concepts and Cases*. 2nd ed. Cham: Palgrave Macmillan, 2025.
15. Al-Taie, Kamal Abed Kashmar. *Water Crisis and Its Impact on Iraqi Economic Security: A Study in Geopolitics*. Master's thesis, University of Karbala, 2020. 176–177P.
16. Edalat, Farideh Delavari, and M. Reza Abdi. *Adaptive Water Management: Concepts, Principles and Applications for Sustainable Development*. Cham: Springer, 2018. 37–53P.
17. Sawsan Kamal Ahmed, *The Basin of the Small Zab River: Hydro climatology Study for the Period 1978–2007* (master's thesis, University of Baghdad, 2010), 33–45.
18. فەریدون کاکەیی، «المستقبل أمن الماء في إقليم كردستان» ط1، ص. 3.
19. Mrad, Sdiq W., and Jawhar F. Saeed. "Vascular Plants of Makok Mountain in (Mountain Region-3, no. 35 Rowanduz District) Kurdistan Region/Iraq." *Zanco Journal of Pure and Applied Sciences* 35.3.20 (2023): 21271. <https://doi.org/235-221>.
- On the Eastern Frontier of Assyria: A Newly Discovered Text from the Rania Plain in Northeastern "STATE ARCHIVES OF ASSYRIA BULLETIN AN 2020- Volume XXVI 4699-1120 Iraq, ISSN INTERNATIONAL PEER- REVIEWED JOURNAL
20. شیروان عمر رشید، مبادئ جغرافية طبيعية و تطوير السفر و السياحة في محافظة السليمانية، المصدر السابق، ص8

21. أنور، ثمّين. كفاءة الطبيعية والخطوط والنمو للسفر والسياحة في المناطق الجبلية في إدارة رابرين. بحث بكالوريوس في الجغرافيا، 2008-2009. ص. 53.
22. Mason, Peter. Geography of Tourism: Image, Impacts and Issues. Oxford: Goodfellow Publishers, 2017، بهشي ٤، "Weather and Climate," pp. 41-54.
23. شيروان عمر رشيد، مبادئ جغرافية طبيعية و تطوير السفر و السياحة في محافظة السلیمانية، ص
24. أنور، ثمّين. كفاءة الطبيعية والخطوط والنمو للسفر والسياحة في المناطق الجبلية في إدارة رابرين. بحث بكالوريوس في الجغرافيا، 2008-2009. ص. 65.
25. Karen Radner, "Introducing the Peshdar Plain Project," in Exploring the Neo-Assyrian Frontier Season at Gird-i Bazar and Qalat-i Dinka, ed. Karen Radner, F. Janoscha 2015with Western Iran: The (11-12), 2016Kreppner, and Andrea Squitieri (Gladbeck: PeWe-Verlag,
26. أنور، ثمّين، كفاءة الطبيعية والخطوط والنمو للسفر والسياحة في المناطق الجبلية في إدارة رابرين. بحث بكالوريوس في الجغرافيا، 2008-2009. ص. 65.
27. John MacGinnis, "The Seasons of Excavations at Qalatga Darband," in 2017and 2016Proceedings of the 2th International Congress on the Archaeology of the Ancient Near East, vol. 11, 2020Field Reports. Islamic Archaeology, ed. Adelheid Otto et al. (Wiesbaden: Harrassowitz Verlag, 229-242.