

تحلیل نقش هیدرопلیتیک هریرود بر چالش‌های ایران و افغانستان

سعید احمدی

دانشجوی دکتری تخصصی جغرافیای سیاسی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

علی اصغر اسماعیل پورپوشن^۱

استادیار گروه جغرافیای سیاسی، واحد یادگار امام خمینی(ره)-شهری، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

ریاض قربان نژاد

استادیار گروه جغرافیای سیاسی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۷/۲۳ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۹/۵

چکیده

امروزه رودخانه‌های مرزی با توجه به کارکردها در زمینه هایی مانند کشاورزی، سدسازی، انرژی، نفت و صنعت و... همواره به عنوان مهمترین منافع کشورها محسوب شده است. در طی سال‌های اخیر در منطقه خاورمیانه، با توجه به افزایش درگیری‌ها و کشمکش‌ها بر سر آب‌های مشترک، یکی از نظریه‌های اساسی که در جهت حل معضلات آبی و تبدیل تهدیدهای ناشی از آن به فرصت‌ها برای کشورها مطرح بوده است، نظریه همگرایی رودهای مرزی بوده است. در طی سال‌های اخیر اختلافات گسترده‌ای را در حوزه‌های روابط بین‌الملل میان ایران و کشورهای همسایه خویش رخ داده است که بخش عظیمی از این اختلافات، اختلافات بر سر رودهای مرزی بوده است و در این میان اختلافات ایران با کشور جمهوری افغانستان در این زمینه بیش از سایر کشورهای همسایه بوده است. از این رو پژوهش حاضر با روش توصیفی-تحلیلی و از نظر هدف کاربردی، به تبیین نقش هیدرoplیتیک هریرود بر روابط بین‌الملل (مطالعه موردی: ایران و افغانستان) پرداخته است. در راستای گردآوری اطلاعات و یافته‌های تحقیق، از اسناد کتابخانه‌ای استفاده گردید. نتایج تحقیق نشان داد که مصرف آب هریرود در افغانستان بیش از سایر کشورهای منطقه‌ی می باشد و در زمینه هیدرoplیتیک نیز عوامل سیاسی بر افزایش اختلافات هیدرoplیتیک موثر می باشند که در این زمینه دیدگاه رهبران سیاسی، احداث سدها و تغییرات مسیر رودخانه هریرود به منظور مصرف کشاورزی و توسعه اقتصادی افغانستان، مشکلات سیاسی افغانستان و نیز دخالت کشورهای بیگانه در امور داخلی افغانستان از جمله چالش‌های هیدرoplیتیکی در سطح روابط بین‌الملل میان دو کشور ایران و افغانستان است.

واژگان کلیدی: رودخانه‌های مرزی، هیدرoplیتیک، روابط بین‌الملل، هریرود.

^۱. نویسنده مسئول: esmaeilpouraliasghar6@gmail.com

مقدمه

همواره کشورها در نظام بین الملل و نیز در سطح منطقه ای به واسطه اهداف، توانمندی ها و برداشت های خود از مسائل گوناگون در وضعیت همکاری یا تعارض و یا ترکیبی از این دو قرار دارند. همانگونه که عوامل و زمینه های متعددی باعث توسعه همکاری، ائتلاف و همگرایی میان کشورها می شوند، عوامل مختلفی نیز زمینه رقابت، تعارض و واگرایی میان کشورها را موجب می گردند. عمدتاً تعارض میان ملت ها ناشی از به خطرافتادن منافع ملی آنهاست. در این میان یکی از مسائلی که همواره به عنوان یکی از نیازهای اساسی حکومت ها و سرمایه های جغرافیایی مطرح بوده است، بحث بر سر منابع آب و چالش های هیدرولیتیکی وابسته به آن بوده است. افزایش نیاز به آب در کشورهای جهان تنש های جدیدی بر سر مساله تصاحب منابع آب بوجود آورده است. رودخانه ها نیز که یکی از منابع دسترسی به آب تازه برای مصارف انسانی می باشند، تعداد زیادی از رودخانه های در فضای سرزمینی بیش از یک کشور جریان دارند که اختلاف های بین کشورهای حوضه این رودها برای استفاده از آب وجود دارد. در حال حاضر ۱۴۵۰ معاهده و پیمان مربوط به آب امضاء شده که ۳۰۰ مورد آن منحصر در مورد مدیریت منابع آب رودهای بین المللی است (sawin,2000:772)

ایران، هم اکنون بیش از هر زمان دیگری به تحرک دیپلماتیک و برنامه‌ی استراتژیک نیاز دارد. فضایی که کشور ایران در آن واقع شده، آبستن مناقشه و یکی از مراکز درگیری و بی ثباتی در جهان است. (zandi,2012) هرچند قرار گیری ایران در کانون اصلی ژئوپلیتیک جنوب غرب آسیا و دسترسی به دو حوزه ای از رودخانه های در خلیج فارس و خزر و نزدیکی با حوزه های مهم پیرامونی همچون آسیای مرکزی و قفقاز، جنوب آسیا و مدیترانه و نیز واقع شدن در مسیر کریدور شمال - جنوب و شرق- غرب، مزیت هایی به همراه داشته، از طرفی بواسطه‌ی همسایگی با کشورهای متعدد با مرزهای خشکی و آبی فراوان و تنوعات قومی، نژادی و مذهبی، روابط ایران با این کشورها تحت تأثیر عواملی مانند جغرافیا، رقابت های منطقه ای، تفاوت دیدگاه ها و منافع، قرار گرفتن در بلوکهای قدرت متفاوت، همپوشانی حوزه های نفوذ و... بوده است. (Talati, 2016:124) در فضای سرزمینی ایران، ادعاهای ارضی و مرزی از سوی همسایگان و نیز جهت گیری های سیاسی، همواره در ایجاد واگرایی و تولید تعارضات ژئوپلیتیکی بین ایران و کشورهای پیرامونی تأثیر گذار بوده و ایران علی رغم داشتن برخی وجوده مشترک با بسیاری از کشورهای همجاوار، نتوانسته به یک راهکار عملی و یک استراتژی منطبق با واقعیات جغرافیایی و زمانی جهت ایجاد همگرایی باثبات دست یابد؛ چنانکه سابقه‌ی منازعات پیشین مؤید این ادعاست و در صورت تداوم این وضعیت، نه تنها تضمین صلح نسبی امکان پذیر نخواهد بود بلکه در دراز مدت می تواند امنیت ملی و منطقه ای را تحت تأثیر قرار دهد و تهدیدی بالقوه برای حیات ملی ایران محسوب گردد.

کنش و واکنش در قالب همکاری، گویای انطباق و هماهنگی سیاست ها در راستای منافع مشترک است دستیابی به اهداف مشترک نیازمند نوعی هماهنگی ارادی و انتخابی برای رسیدن به منافع مشترک است به گونه ای که بدون همکاری، بازیگران به اهداف خود نخواهند رسید در این باره واقع گرایان براین باورند که محدودیت منابع، تضاد، منافع، انارشیک بودن منطق نظام بین الملل و... باعث شده تا واحدهای سیاسی فضایی، جوامع، ملت ها و بازیگران رویکرد عقلانی به این مسئله داشته باشند دلیل رفتار عقلانی به معنای محاسبه هزینه و سود پیش از اقدام به هر کاری

است.

منابع زمین به ویژه آب با امنیت، توسعه، رفاه و بقاء جوامع واحدهای سیاسی- فضایی پیوند دارند در یک قرن گذشته برخواسته از افزایش جمعیت، شهرنشینی و ... ناکارآمدی مدیریت منابع آب در پیش گرفتن سیاست های آبی متعارض با زیست بوم های زمین، آلودن منابع آب و تغییر اقلیم و دگرگونی در الگوی بارش، به کاهش بارش و افت منابع آب رو و زیر زمین در بسیاری از کشورها دامن زده است. وضعیتی که آینده مدنیت و امنیت آبی زیست محیطی و غذایی و بقای کشور ملت ها را تهدید می کند. کوشش برای بهره گیری از منابع موجود بویژه منابع مشترک آبی برای توسعه و امنیت به طیفی از مناسبات اجتماعی و قدرت از فراملی تا فراملی و منطقه ای انجامیده است. بررسی بحران های ناشی از کمبود منابع آب به صورت یکی از مباحث مورد توجه در جغرافیای سیاسی در آمده است و شاخه ای از علم جغرافیای سیاسی که به بررسی این موضوع می پردازد، هیدرولیک نامیده می شود (Khezri, 2011) به بیان دیگر هیدرولیک از جمله زیر مجموعه های علم جغرافیای سیاسی می باشد که به بررسی نقش آب در رفتارهای سیاسی با مقایسه های مختلف می پردازد (zandi, 2012).

همکاری بین کشورها بر سر منابع آب به میزان زیادی با روابط سیاسی و اقتصادی و میزان اطمینان و اعتماد سیاسی طرفین به یکدیگر ارتباط دارد. زمانی که کشورهای حاشیه رودخانه دیدگاه های سیاسی مشترکی داشته باشند یا روابط اقتصادی و تجاری گسترده ای با یکدیگر داشته باشند، این عامل امکان همکاری و در نهایت دست یابی به توافق بین آنها را افزایش می دهد. بر عکس زمانی که کشورهای حاشیه رودها بدون روابط سیاسی و اقتصادی گسترده ای باشند و یا تاریخچه ای از خصوصیت بین آنها وجود داشته باشد، این عوامل در نهایت منجر به عدم اعتماد سیاسی بین کشورهای حاشیه رود می شود که احتمال همکاری را کاهش می دهد (Khezri, 2011) همکاری بین کشورهای حاشیه رودخانه ها، نیازمند دست یابی به توافق تمام کشورهای حاشیه آن و تقسیم منصفانه آب بین آنهاست. (Afshari, 2006)

چهارده رودخانه به دریای خزر میریزند، شش رودخانه در شمال غرب به رود ارس میریزند، نه رودخانه دیگر در شمال غربی و شرقی کشور سالیانه حدود ششصد میلیون مترمکعب آب را از کشور خارج میکنند، سه رودخانه در خراسان رضوی به هریرود میریزند، رودخانه های لار، پیران و روتک نیز سالیانه حدود ۵۰ میلیون متر مکعب آب را از ایران به پاکستان جاری میکنند، دوازده رودخانه هم به خلیج فارس و هورالعظیم جاری میشوند؛ رودخانه های باهوکلات، میناب و کاجو به دریای عمان میریزند و در نهایت ۱۸ رودخانه از غرب کشور بیش از هفت میلیارد مترمکعب آب از ایران خارج کرده و به عراق میریزند. (Khaledi and et al, 2014) بر این اساس حدود سی میلیارد مترمکعب از آبهای حوضه های آبریز مرزی ایران توسط ۶۸ رودخانه از کشور خارج می شود که حدود ۶ میلیارد متر مکعب به دریای خزر شانزده میلیارد متر مکعب به دریای عمان و خلیج فارس و هشت میلیارد مترمکعب به کشورهای عراق، پاکستان و ترکمنستان میریزد. در مجموع ده استان از استانهای مرزی ایران دارای رودخانه مشترک مرزی هستند. (Saeedzadeh, 2010:17)

رودخانه هریرود از کوههای بابا و سفید کوه (غور) از ارتفاعات هندوکش سرچشمه می گیرد و در حوالی آبادی های کوشان و کاریز در نزدیکی شهرستان تایباد به مرزهای ایران و افغانستان می رسد. مسیر هریرود از ابتدا تا

این محل در غرب افغانستان ۶۵۰ کیلومتر است. از این نقطه به بعد رودهای فصلی مانند دال قلعه، کال دربند، بهلوری و روس به هریرود می‌پیونددند. هریرود تا تنگه ذوالفار که محل تلاقی مرزهای ایران، افغانستان و ترکمنستان است، خط مرزی ایران و افغانستان به طول ۱۰۷ کیلومتر را تشکیل می‌دهد. این محل از نظر سوق‌الجیشی اهمیت زیادی دارد و در تعیین حدود مرزهای ایران و افغانستان از موارد اختلاف بوده است. هریرود پس از نقطه تلاقی مرز سه کشور در پل خاتون با کشف رود تلاقی می‌کند و از این به بعد تجن نامیده می‌شود. تجن، ۱۱۷ کیلومتر مرز مشترک با ایران و ترکمنستان را تشکیل می‌دهد. پس از خروج از مرز، هریرود در دشت قره قوم پخش و در حوالی شهر تجن تقریباً محو می‌شود. این رودخانه از سرچشمۀ تا ریزش‌گاه، حدود ۱۱۲۰ کیلومتر طول دارد. (Kamran Dastjerdi and et al, 2017

براساس این واقعیات جغرافیایی سه کشور افغانستان، ایران و ترکمنستان در حوضه آبی رودخانه هریرود واقع شده‌اند و در چند دهه اخیر مسئله بهره برداری از این رودخانه همواره مورد کشمکش‌های سیاسی و امنیتی این کشورها بوده است تا حدی که باعث شده بسترهای همگرایی این سه کشور از این مسئله متأثر شود. عملکرد کشورهای منطقه نشان می‌دهد که واقع‌گرایی، پارادایم مسلط آن‌ها در شناخت موضوع کم‌آبی بوده است. از این منظر در اختیار داشتن منابع آب، پایه کسب و حفظ قدرت و اعمال آن بر همسایگان است. اما این امر کمکی به پایداری تأمین منابع آب این کشورها و تأمین آب مورد نیازشان نکرده است. به نظر می‌رسد پارادایم امنیت انسانی مبنی بر همگرایی و همکاری جامع‌ترین و با کفایت‌ترین چهارچوب برای درک مشکل کم آبی و یافتن ساز و کارهایی برای آن است. این چهارچوب می‌تواند مقابله با تهدیدات مربوط به حیات و بقای انسان‌های ساکن منطقه، ملاحظات امنیت ملی، ضرورت‌های مربوط به حفظ محیط زیست، توسعه و همکاری‌های کشورها برای رفع نیازهای متقابل یکدیگر را در برگیرد. کشورهای ایران، افغانستان و ترکمنستان تاکنون به جز موضوع تقسیم آب هریرود که در مواردی منشاء اختلاف در روابط ایران و افغانستان بوده است، شاهد تنشی در روابط خود بر سر موضوع آب بوده‌اند. (Kamran Dastjerdi and et al, 2017)

این تحقیق به لحاظ روش از نوع توصیفی-تحلیلی و از لحاظ هدف تحقیق کاربردی و به شیوه اسنادی انجام شده است.

ابزارهای عمدۀ در تحقیق حاضر برای جمع آوری داده‌ها، از مطالعات کتابخانه‌ای و اسناد وزارت امور خارجه و مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی است.

با توجه به مطالب یاد شده حال پرسش‌های تحقیق شامل موارد زیر می‌باشد :

- مهمترین مولفه‌های چالش‌های هیدرопلیتیک هریرود بر روابط بین الملل میان ایران و افغانستان چیست؟ همچنین در زمینه تبیین نقش هیدرопلیتیک هریرود بر همکاری‌های منطقه‌ای پژوهش‌های متعددی در ایران انجام گرفته است که به صورت جدول ۱ است.

جدول ۱. پیشینه پژوهش‌های موضوع تحقیق

ردیف	محقق و سال	عنوان پژوهش	خلاصه نتایج
۱	Karimi,batram 2013	هیدرопلیتیک رود مرزی پژوهش حاضر پایان نامه کارشناسی ارشد می باشد که به روشنی توصیفی تحلیلی	

به بررسی زمینه های همگرایی و واگرایی متأثر از مولفه های ژئوپلیتیکی مختلف میان کشورهای حوضه ارس و ارائه الگو پیشنهادی پرداخته است. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که این رودخانه بستر جذابیت های ویژه گردشگری و تاثیرات مثبت اکوسیستمی می باشد. همکاری های دو جانبه در بهره برداری از پتانسیل های آن در پخش کشاورزی و انرژی بین ایران و جمهوری آذربایجان بطور متساوی انجام می گیرد و ارمنستان با ترکیه همکاری مشترک داردند. ولی کیفیت و کمیت آب این رودخانه بر اثر سدسازی های ناهماهنگ و استفاده بیرونیه که عمدتاً از سوی ارمنستان و ترکیه صورت می گیرد، تنزیل یافته است. این مسئله و نیز عدم شرکت ارمنستان و ترکیه در کمیسیون های مشترک بهره برداری، آنودگی رود ارس، مناقشه قره باغ و... از مهمترین عوامل واگرایی کشورهای حوضه رود ارس می باشد. بنابر این استفاده مشترک و حفاظت زیست محیطی از رود ارس نیازمند بازنگری و رویکرد همگرایی در روابط همه جانبه است.

<p>۳</p> <hr/> <p>بحران آب در آسیای مرکزی: با تأکید بر مناقشه کشورهای منطقه بر سر مسئله آب یکپارچه آب و مهم تر از همه همکاری و هماهنگی بین کشورهای حوزه آسیای مرکزی، می داند.</p>	<p>Ahmadian, naseri 2013</p>
<p>۴</p> <hr/> <p>تحلیلی بر هیدرопلیتیک ناحیه شمال شرق ایران با تأکید بر رودخانه هریرود</p>	<p>Hosseinpour motlaq, 2010</p>
<p>این مقاله با روشنی توصیفی تحلیلی به بررسی رابطه متغیر منابع آب با روند - همکاری ها و همگرایی های کشورهای دارای حوضه آبریز مشترک، با تأکید بر حوضه هریرود می پردازد. نتایج پژوهش نشان میدهد آب یکی از عوامل اصلی و تأثیرگذار بر دوستی ها و خصومت های کشورهای منطقه بوده و با توجه به روندهای موجود روز به روز به طرز اعجاب انگیزی بر اهمیت سیاسی و امنیتی آن افزوده می شود. تردیدی نیست که معادلات آتی این منطقه بیش از هر چیز دیگری متأثر از آب خواهد بود اختلاف بر سر رودخانه های مشترک بین دو یا چند کشور، عدم وجود هرگونه ضابطه قانونی خاص یا توافقنامه کلی در مورد استفاده از آبهای مشترک و نیز فقدان ضمانت اجرا برای آن دسته از توافق هایی که تاکنون بین کشور برای تعیین سهم برداشت هر کدام از حوزه های آبی مشترک منعقد شده است و همچنین عدم اعتماد متقابل و سوء برداشت بین کشورهای مختلف خاورمیانه، از جمله عوامل موثر در بحران کم آبی و تنش ها و مناقشات این منطقه تلقی می شوند.</p>	<p>Hosseinpour motlaq, 2010</p>
<p>۵</p> <hr/> <p>آب، امنیت و رودخانه های کمبود و توزیع نامناسب منابع آب، افزایش بی رویه مصرف، توزیع غیریکسان بارندگی و عدم وجود جایگزین مناسب برای منابع آب سبب ایجاد تنش و بحران های سیاسی در برخی از مناطق دنیا شده است. که این مساله سبب امنیتی شدن منابع آبی و مسائل هیدرولیتیک شده است. تامین منابع آب کافی در مناطق مرز نشین و شهرهای مرزی تاثیر بسیار زیادی در تامین امنیت مناطق مرزی دارد که باید بطور جد مورد توجه مسئولان و دولتمردان قرار بگیرد. یکی از مشکلات تامین امنیت در مناطق مرزی آن است که بسیاری از مسئولان استانی و کشوری تنها از منظر نظامی و یا سیاسی به مقوله امنیت نگریسته و از اهمیت و تاثیر</p>	<p>Mianabadi, 2012</p>

بسزای آب و رودخانه های مرزی بعنوان یک عامل مهم و تاثیر گذار در تامین امنیت شهرهای مرزی غافل بوده اند. از این رو این مقاله ضمن بررسی مفاهیمی چون بحران آب و جنگ آب به بررسی نقش و اهمیت آب و رودخانه های مرزی در تامین امنیت مناطق مرزی می پردازد.

چالش های جغرافیایی این مقاله به به بررسی و ارزیابی تمامی ابعاد اهمیت اقتصادی - امنیتی - سیاسی و ژئوپلیتیکی رودخانه هریرود برای سه کشور افغانستان، ایران و ترکمنستان پرداخته است و به توافق نامه های این رود میان سه کشور و افزایش قدرت های منطقه ای افغانستان وابسته به رود هریرود اشاره کرده است.

warner,
nageeby,
2018

۶

(Source: (Research findings, 2019

مبانی نظری

هیدرопلیتیک

هیدرولیتیک ترکیبی متوازن از دو واژه آب و سیاست است و تأثیر و نقش آفرینی منابع آب بر روابط سیاسی کشورها را مطالعه قرار می دهد. افزایش تقاضا برای مصرف آب و مدیریت ضعیف منابع آب موجبات تنفس بر سر استفاده از منابع آب هم در در درون کشورها و هم در روابط بین کشورها فراهم کرده است. این موضوع در مورد رودخانه بین المللی کاملاً مشهود بوده و به چند شاخه تقسیم بندی می گردد.(Saeedzadeh,2010,17)

هیدرولیتیک در مقیاس منطقه ای

هیدرولیتیک امروزه بیشتر در این مقیاس مورد توجه است و به سیاست های کشورها در رابطه با یکدیگر در خصوص توزیع، کنترل و کیفیت منابع آب مورد توجه قرار می دهد، این مسائل هم می تواند موجی تنفس و هم می تواند موجب همگرایی میان کشورها گردد. برخی رابطه آب و سیاست در سطح منطقه ای را بیان تأثیر منابع آب در سیاست خارجی می دانند که چگونگی عملکرد سیاست خارجی یک کشور برای تأمین آب را تبیین می کند (asgari,2002,497). یا به عبارت دیگر رابطه آب و سیاست در سطح منطقه ای، سیاست های بین کشورها درباره تخصیص، توزیع، کنترل و کیفیت منابع آب است که می تواند موجب تنفس یا همگرایی بین آنها شود. برخی رابطه آب و سیاست در سطح منطقه ای را میان ارتباط بین منابع آب و سیاست خارجی می دانند که چگونگی عملکرد سیاست خارجی یک کشور برای تأمین منابع آب را تبیین می کند. برای مطالعه رابطه آب و سیاست در سطح منطقه ای، منابع آبی ممتد در دو سوی مرز مورد بحث قرار می گیرد و عملده ترین اختلافات ناشی از منابع آبی مرزی درباره بهره برداری از منابع آب و مدیریت حوضه رودخانه ها پیش می آید. اما نکته قابل تأمل این است که استفاده از منابع آب مشترک به یک رویکرد واحد برای مدیریت منابع آب نیاز دارد. عملده ترین بحثی که در این سطح مطرح است، این است که آیا کشورها برای تقسیم آب رودخانه ها و استفاده از منابع آب مشترک جهت دستیابی به توسعه با یکدیگر به توافق می رسد (Afshari,2006) یا توافقی بین آنها حاصل نمی گردد و تأکید بر این نکته است که چگونه می توان از درگیری اجتناب کرد و در جهت همکاری با یکدیگر به توافق دست یافت و غالباً بحث، بیشتر مربوط به ابعاد حقیقی و استراتژیک مذاکره و میانجی گری است. (zandi,2012)

دیپلماسی آب

دیلماسی آب به معنی توان بالقوه برخورد و خشونت یا تفاهم و مدیریت بر سر آبهای بین المللی است که اخیراً بسیار مورد توجه قرار گرفته است. دیلماسی آب به توانایی کشورهای مشترک المنافع مربوط می‌شود که مایلند منابع آب‌های مشترک خود را طوری مدیریت کنند که از نظر سیاسی یک وضعیت پایدار به وجود آید. یعنی منابع مشترک آب بدون هرگونه تنش با منازعه‌ای بین طرفین یا طرف‌های حقابه بر، مورد استفاده قرار گیرد. لذا «انعطاف در دیلماسی آب» به عنوان توان پیچیده انسان‌ها و محیط زیست برای سازگار شدن با تغییرات می‌باشد. «آسیب پذیری در دیلماسی آب» به معنی خطر منازعات سیاسی در نظام‌های بهره‌برداری مشترک آب بین کشورها است (Papeli Yazdi and Vosoughi, 2011, 18).

امروزه آب به شکل آشکاری وارد عرصه سیاست بین الملل شده و تلاش‌های بین المللی در جهتی سازماندهی شده که آب به عنوان یکی از مهمترین موضوعات چالش‌های بشر به مجمع عمومی سازمان ملل کشانده و به شدت سیاسی می‌شود. آب اکنون بیش از هر زمان دیگر اهمی در خدمت سیاست و منازعات قلمداد می‌شود. محل قرار گرفتن منابع آب به سهولت با مرزهای بین المللی مطابقت ندارد و در اختیار گرفتن آبی که در آن چند کشور سهیم هستند، بسته به توان و روابط کشورها چالش‌های شدیدی را بر می‌انگیزد. این امر در رودخانه‌های بین المللی که از منابع آب شیرین هستند بخوبی مشهود است. (Afshari, 2006).

همگرایی منطقه‌ای

در جغرافیای سیاسی به یک فضای جغرافیایی که از یک سلسله پدیده‌های مشابه و عوامل پیونددهنده اجزای تشکیل دهنده آن محیط برخوردار باشد، هم از نظر فیریکی و هم از نظر محیط انسانی، منطقه گفته می‌شود. یک منطقه در جغرافیا هنگامی قابل تشخیص است که از یک شخصیت جغرافیایی یکپارچه برخوردار بوده و از دیگر مناطق متمایز باشد به طوری که اجزای آن به خوبی آشکارا و قابل تشخیص شناسایی باشد. در اصل منطقه به صورت ترکیبی از عوامل مانند نزدیکی جغرافیایی، درجه بالای ارتباطات، چارچوب‌های نهادی و هویت‌های فرهنگی مشترک تعریف می‌شود. قوام نیز معتقد است که، اصولاً منطقه با ترکیبی از نزدیکی جغرافیایی، درجه بالای تعاملات، چارچوب‌های نهادی و هویت‌های فرهنگی مشترک تعریف می‌شود. در این مورد از نظر تجربی باید به میزان جریانات تجاری، مختصات، ارزش‌ها و تجارت مشترک تأکید کرد. در هر صورت مناطق پویایی خاص دارند، بنابراین ضروری به نظر است همکاری‌های منطقه‌ای را براساس رشد تعاملات اقتصادی، سیاسی و اجتماعی و نیز هویتی مورد توجه قرار داد. بدین ترتیب درجه انسجام، یکپارچگی و همگرایی منطقه‌ای را باید در کم و کیف عوامل مزبور جست و جو کرد.

نظریه‌های تحقیق

فیلیپ اشمیتر

اشمیتر زمینه‌های ایجاد یک توافق اولیه برای رفع موانع حرکت آزاد عوامل تولید را مورد بررسی قرار داد. به نظر او همبستگی مربوط به وظایف کارکردی سبب می‌شود نخبگان سیاسی به ویژه مدیران نهادهای مختلف منطقه‌ای در پی تعریف مجدد وظایف نهادی برآیند و در این روند از اختلافات چشم پوشی نمایند. از دیدگاه او با افزایش

در روند سرریز، رفتارهای ابتکار آمیز نیز گسترش می‌یابد. نخبگان محلی ظرفیت خود را هم برای شیوه‌های جدید تصمیم‌گیری که برای جنش‌های همگرایی ضروری است، ارتقاء می‌بخشد. اشمیتر عرصه و سطح همکاری‌ها را نیز مورد توجه قرار می‌دهد. به نظر او هرچه دامنه سیاست وسیع‌تر و سطح تعهدات اولیه بالاتر باشد، احتمال توسعه وظایف بیشتر می‌شود. اشمیتر براین باور است که هدف نوکارکردگرایی مرتبط سازی خصوصیات ملی و منطقه‌ای در مدلی از تحول در نظام بین‌الملل است. او به تقویت جنبه خودبه خودی تسری و سرریز توجه دارد. از این دیدگاه میان بازیگران در طرح همگرایی منطقه‌ای امکان بروز اختلاف وجود دارد ولی از طریق توسعه عرصه و سطح نهادی تصمیم‌گیری، حل می‌گردد. این روند غیر ارادی و غیر آگاهانه و حتی بدون تلاش صورت خواهد گرفت. (Kolaei,2000,29)

اشمیتر فرضیه خارجی شدن را مطرح می‌سازد؛ بدین معنا که پس از اجرای برخی سیاست‌های همکاری آمیز، کشورهای معطوف به طرح همگرایی در برابر بازیگران دیگر به سیاست‌های مشترک متولّ می‌شوند و به اتخاذ مواضعی یکسان در برابر دیگران می‌پردازنند. به نظر او اگر نتایج یک برنامه جمعی منطقه‌ای رضایت‌بخش باشد، احتمال دارد به تقویت تشکل کمک کند و در برابر خارج، آن را منسجم ساز. اشمیتر به افزایش توانایی چانه زنی جمعی در این راستا اشاره می‌کند. هرچه فشار خارجی شدیدتر باشد، امکان بروز این وضعیت بیشتر می‌شود.

(Kolaeim,2000)

نظريه‌های حقوقی آب‌های مشترک

از نظر بین‌المللی پتانسیل اختلاف و نزاع بر سر آب به این دلیل است که قانون بین‌المللی آب که ناظر بر بهره برداری آب است، بسیار ضعیف نوشته شده، ضد و نقیض بوده و ضمانت اجرا ندارد. بنابراین تعجب آور نیست که دعوا بر سر آب یک سابقه طولانی دارد و همانگونه که بعضی پیش‌بینی می‌کنند جنگ بر سر آب در قرن ۲۱ اجتناب ناپذیر است. اما در این رابطه هنوز به این پرسش پاسخ داده نشده که چرا احتمالاً جنگ‌های قرن ۲۱ بر سر آب است. (papoli yazdi and vosoughi,2011,27)

با وجود پیچیدگی قضیه آب، آب‌های بین‌المللی در حوضه‌هایی که نسبتاً از نهادهای و گروه‌های کاری مشترک و معتبر برخوردار بوده اند به صورت یک عامل اتحاد و همکاری بین کشورهای در آمده است. تجربه تاریخی نشان می‌دهد که منازعات بین‌المللی آب حتی بین کشورهای متخاصم قابل حل و فصل است. برخی از کشورهای متخاصم وقتی در مورد همکاری آب مذاکره نموده و به توافق رسیده اند با ایجاد نهادهای مشترک همکاری، دشمنی آنها نیز به صلح منجر گردیده است. (papoli yazdi and vosoughi,2011,27)

نظريه هارمون

دو مین نظریه عنوان شده برای بهره برداری از رود مشترک که به شدت مورد حمایت کشورهای پایین دست قرار گرفت "حق حاکمیت مطلق قلمرو" عنوان گرفت. این نظریه کشورهای حاشیه رود مشترک را محق می‌داند از آب رود مشترک بهره برداری نمایند. ولی این بهره برداری نباید به قطع یا کاهش آب در کشور پایین دست منجر شود. هر کشور بهره بردار از رود مشترکی که از کشوری بالادست می‌آید و در آن کشور جاری است، حق ندارد

جريان آب کشور ثالث و دیگر کشورهای حقابه دار را کاهش دهد. این نظریه که بهره برداری هر کشور بالادست را محدود به عدم کاهش جريان آب به کشور پایین دست می دارد، دقیقاً عکس فرضیه هارمون است.(parsa, 2012, 36)

نظریه بهره برداری همسان و منطقی

این نظریه اعلام می دارد هر کشور بهره بردار از رود مشترک حق استفاده از رود مشترک بین المللی را خواهد داشت، ولی بایستی بهره برداری طوری صورت گیرد که هیچگونه خسارت کمی یا کیفی به کشور دیگر نداشته باشد. این نظریه محدودیتی هم برای فرضیه هارمون و هم زیاده طلبی که مورد ادعای کشور پایین دست است، ایجاد می کند. این نظریه، بهره برداری " همسان و منطقی " را برای هر کشور حاشیه رود مشترک در نظر می گیرد..(parsa,2012,37)

منطقه مورد مطالعه

حوزه های آبی افغانستان

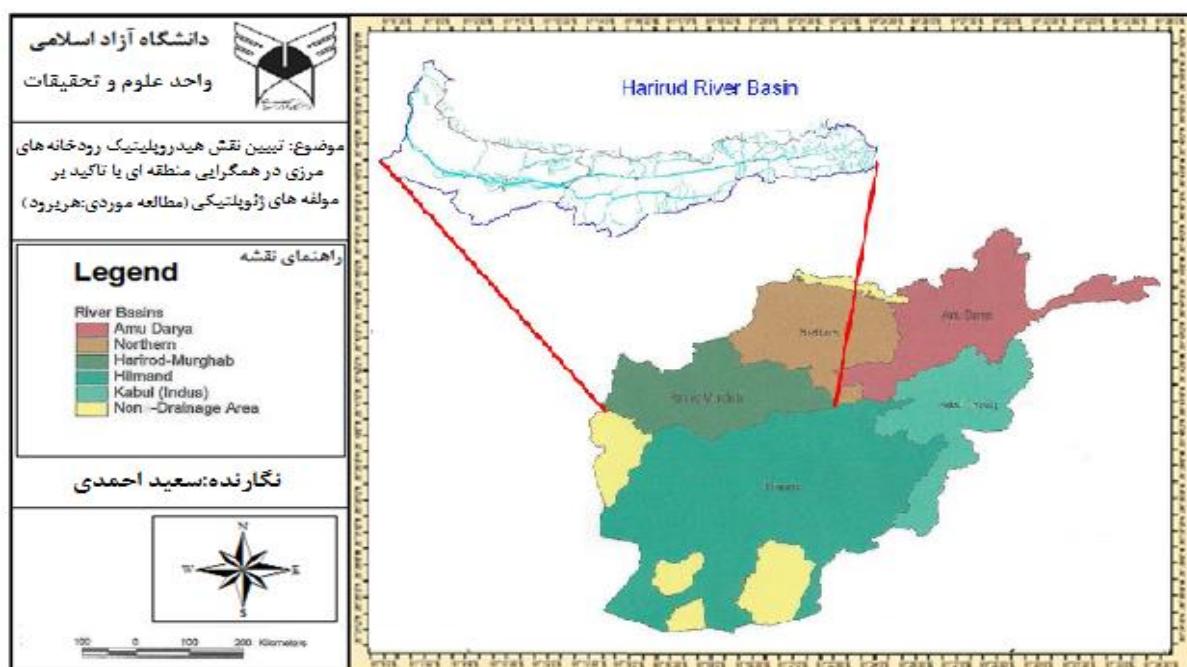
طبق پیشنهاد وزارت انرژی و آب و سایر مراجع ذی ربط افغانستان به پنج حوزه رود تبدیل گردید که عبارتند از:

۱-حوزه آمو-۲-حوزه شمال-۳-حوزه مرغاب و هریرود-۴-حوزه هلمنده-۵-حوزه رود کابل می باشد.(heydarzade,2015) این پیشنهاد توسط رئیس جمهور افغانستان شش وزیران و رئیس اداره محیط زیست منظور گردید. یک تعداد از سازمان ها و بانک هایی که در حصه اعمار و احیا پنج حوزه آبی همکاری نموده اند از قبیل بانک جهانی مبلغ ۷۵ میلیون دلار در تمام پنج حوزه. بانک آسیایی اداره (JFPR) مبلغ ۱۵ میلیون دلار غرض احیا و ترمیم رود شمال. اداره (JFPR) چاپان مبلغ ۱۰ میلیون دلار را غرض احیا رود بلخ. اتحادیه اروپا مبلغ ۱۵ میلیون دلار غرض اعمار پروژه بالای رودکندز کشور کانادا و دوپی (ADB) مبلغ ۹۰ میلیون دلار غرض احیا و اعمار در رود مرغاب و هریرود. اداره (EC) در بخش رود آمو کمک نموده اند که ملت افغان این ها اظهار سپاس فراوان و قدردانی می نماید. پنج حوزه آبی افغانستان با حوزه های آبریز آن در جدول زیر مشاهده می شود.

جدول ۲. پنج حوزه آبی افغانستان

نام رود	رودها و رودخانه های حوزه آبی	اراضی تحت پوشش به	ظرفیت رودها به	به کشوری که می ریزد
رود آمو	واخان، کوکجه، قندز، پامیر، پنج	۹۱.۵	۲۲	ازبکستان
رودهای شمال	مرغاب، آق سو، وحش، کافرنهان	۷۱.۷	۱۸۸	ترکمنستان
رود هلمنده	شیرین نگاب، سر پلریال بلخ، قیصار	۲۶۴۹	۹۳۰	ایران
رودهای شمال	هلمند، ارغنداب، غزنی، ترنک، ارغستان، موسی قلعه	۷۸.۴	۳۰.۶	ایران و ترکمنستان
غربی	خاش رود ادرسکن، فراه رود، هریرود، مرغاب، کشك گلران و غیره	۷۷.۷	۲۰.۷۶	پاکستان
مجمع	میدان، کابل، شتل، لوگر، غوربند، پنجشیر، علی شنگ، علی نگار، لقمان جلال آباد	۲۹۶۷.۳	۵۷	بیشتر از ۳۳ رودخانه بزرگ

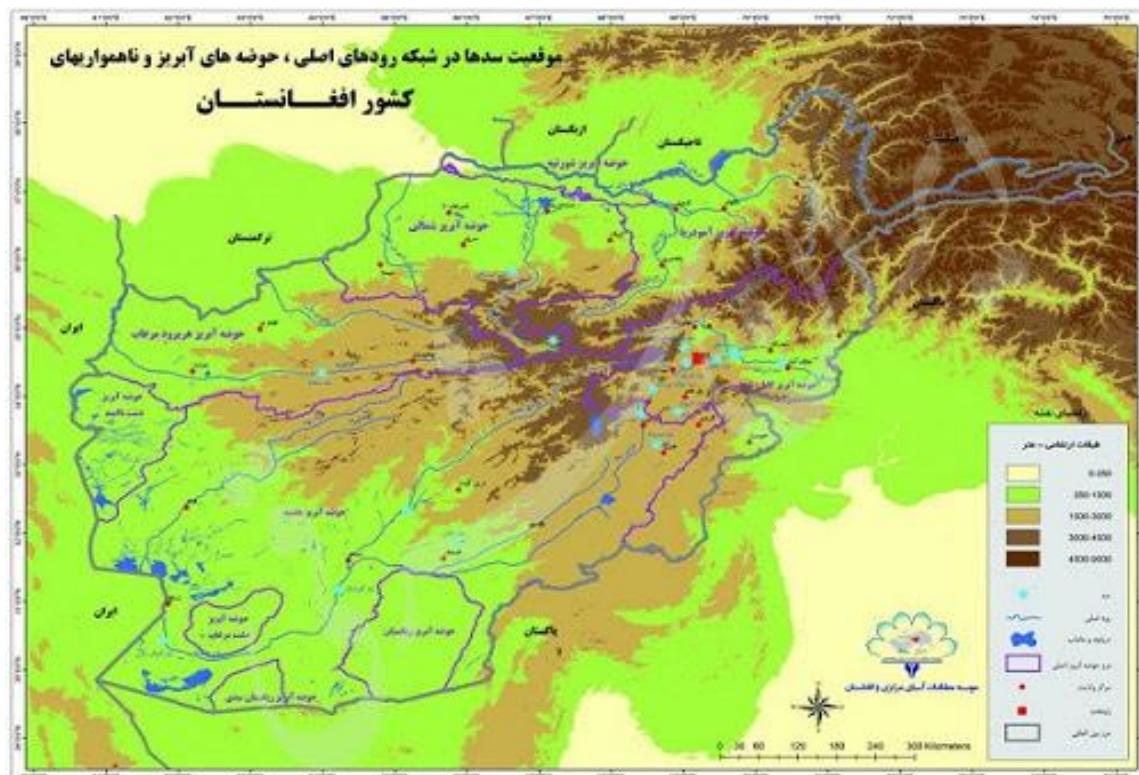
Source: (Research findings, 2019)



نقشه ۱. تقسیم بنده استانی کشور افغانستان و رود هریرود در آسیای مرکزی

Source: maps-of-the-world.net/maps-of-asia/maps-of-afghanistan

افغانستان از ۷۵ میلیارد متر مکعب آب خود صرف ۲۰ میلیارد متر مکعب آن را استفاده می نماید. علت فقر در همین است که نتوانسته است اراضی زمین های زراعتی خوبیشی را توسعه دهد و از انژری این آب ها استفاده نماید.



نقشه ۲. موقعیت منابع آبی کشور افغانستان

source :data:image/jpeg;base64

رودخانه هریرود به طول ۱۵۰ کیلومتر مرز مشترک ایران و افغانستان و ایران و ترکمنستان را تشکیل میدهد و بعد از عبور از محل پل خاتون و پیوستن به کشف رود بنام تجن به سمت شمال ادامه می‌یابد. حدود ۹۰ درصد از آورد سالیانه رودخانه هریرود در محل پل خاتون در شرایط موجود از خاک افغانستان تأمین می‌گردد. رودخانه هریرود از سال ۱۳۴۵ شمسی (۱۹۶۶ میلادی) در داخل کشور ایران، به ایستگاه هیدرومتری (ایستگاه هریرود- پل خاتون) تجهیز شده و آمار آبدهی رودخانه به صورت روزانه ثبت و در دسترس است. میانگین آورد رودخانه هریرود به مرز ایران به طور میانگین ۱۰۷ کیلو متر مکعب در سال می‌باشد.

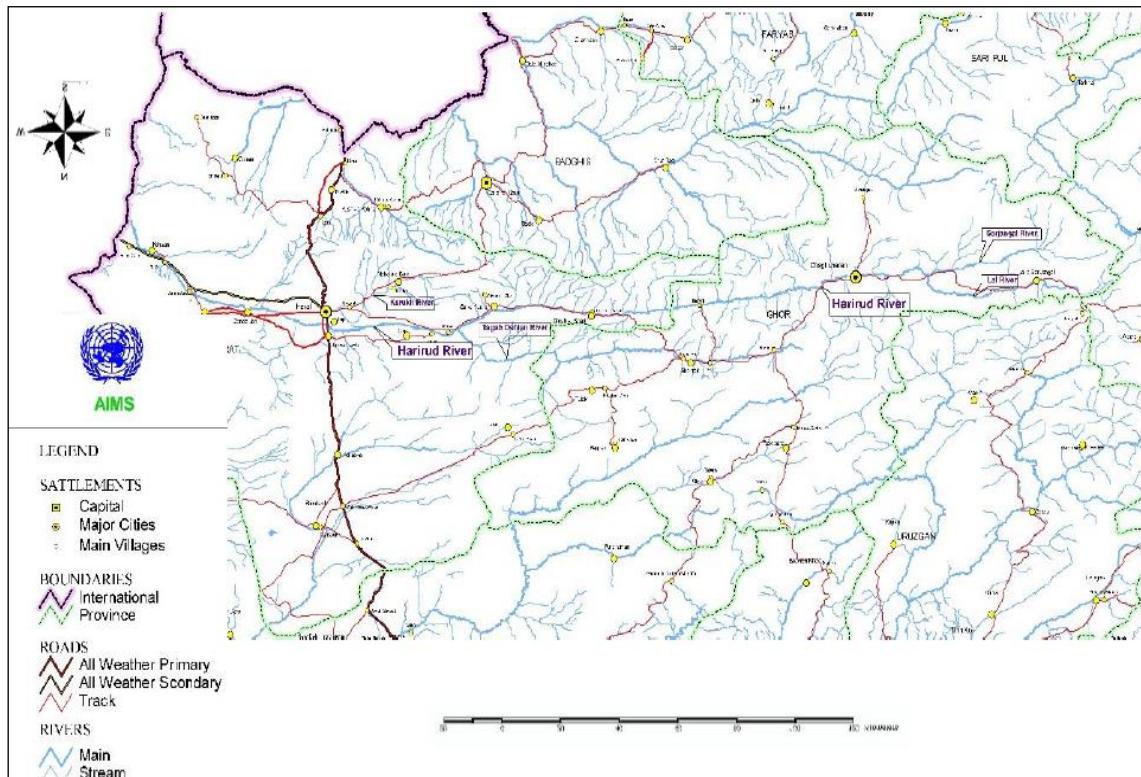
در تحقیق حاضر، دبی رودخانه در مدل بهینه سازی در سه سناریوی دوره خشک سازی، متوسط دوره و دوره تراسالی مورد بررسی قرار می‌گیرد.

جدول ۳. دبی رودخانه (متر مکعب بر ثانیه) بر اساس دوره بازگشت

دوره بازگشت (سال)	دوره تراسالی	میانگین دوره	دوره خشک سالی
۵	۵۱.۰۱	۳۲.۱۷	۸.۲۰

Source: (Toos Ab Consulting Engineers, 2011)

همچنین می‌توان از رودخانه‌های لعل و سرجنگل، تگاب اوشلان و کرخ می‌باشد.



نقشه ۳. سرشاخه‌های اصلی هریرود

source:<http://easterniran.com/fa/doc/report/835>

دیپلماسی آب افغانستان - ایران

ایران همسایه غربی افغانستان می‌باشد. این دو کشور حدود ۹۳۶ کیلومتر مرز مشترک داشته و به سبب وجود پیوند‌ها و پیوستگی‌های اجتناب ناپذیر فرهنگی، سیاسی، جغرافیایی و اقتصادی که میان این دو کشور وجود دارد همیشه

دارای روابط و مناسبات حسن‌بوده و از علقه‌ها و پیوندۀای عمیق تاریخی، فرهنگی، قومی و مذهبی برخوردار می‌باشدند. ایران گذرگاه آبی مهم برای افغانستان و افغانستان دروازه ایران به کشورهای آسیای میانه و چین محسوب می‌شود. از نگاه تاریخی همکاری و اعتماد بین ایران و افغانستان در مسئله آب محدود می‌باشد. در پایین دست هریرود چندین میلیون نفر در شهر مشهد وابسته به آب هریرود بوده که از ۱۸۲ کیلومتری از طریق سد دوستی بین ایران و ترکمنستان پمپ می‌شود. بعد از شکست گروه طالبان در افغانستان، هیچ مدرکی مبنی بر مذاکره موثر بین دولت افغانستان و ایران بعد از شکست گروه طالبان در افغانستان، هیچ مدرکی مبنی بر مذاکره موثر بین دولت افغانستان و ایران حول موضوع آب، وجود ندارد. ایران هیچ وقت بطور رسمی به خاطر ساخت سد سلما به افغانستان اعتراض ننموده است. همچنین اعتراضی بخاطر توسعه منابع آبی در خاک افغانستان روی رودخانه هریرود صورت نگرفته است. اختلاف آبی و دیپلماسی آب بین افغانستان و ایران تأثیر چشم گیری بر امنیت مرزهای دو کشور ایفا خواهد کرد و می‌توان با رفع مشکلات بوجود آمده در حوضه‌های مشترک منافع ملی آبی هر دو کشور را با درایت حل نمود.

ارزیابی میزان کشت محصولات کشاورزی در حوضه هریرود

در این قسمت به بررسی الگوی کشت محصولات کشاورزی سه کشور ایران، افغانستان و ترکمنستان در بخش حوضه هریرود پرداخته می‌شود. به منظور تعیین الگوی کشت موجود در هر یک از محدوده‌های مطالعاتی در حوضه آبریز هریرود، اقدام به جمع آوری آمار و اطلاعات از سازمان جهاد کشاورزی استان‌های خراسان شمالی و خراسان رضوی برای محدوده مطالعاتی داخل ایران و جهت بررسی بخش خارجی حوضه، از اطلاعات منتشر شده توسط سازمان جهانی فائو استفاده گردید.

آمار آبدهی رود هریرود

در این قسمت به بررسی الگوی کشت محصولات کشاورزی سه کشور ایران، افغانستان و ترکمنستان در بخش حوضه هریرود پرداخته می‌شود. به منظور تعیین الگوی کشت موجود در هر یک از محدوده‌های مطالعاتی در حوضه آبریز هریرود، اقدام به جمع آوری آمار و اطلاعات از سازمان جهاد کشاورزی استان‌های خراسان شمالی و خراسان رضوی برای محدوده مطالعاتی داخل ایران و جهت بررسی بخش خارجی حوضه، از اطلاعات منتشر شده توسط سازمان جهانی فائو استفاده گردید.

میزان کشت محصولات کشاورزی ایران در حوضه هریرود

اراضی کشاورزی حوضه آبریز قره قوم عمدها در دشت‌ها واقع گردیده است. دشت‌های واقع در این محدوده عبارتند از: مشهد-چnarان، درگز، نریمانی، کلات نادری، گنبدلی، سنگ بست، فریمان-تریت جام، صالح آباد-جنت آباد، شهرنو-باخرز، سرخس، کرات، آق دربند و تایباد می‌باشد. با توجه به اهداف ساخت سد دوستی که اشاره به تأمین آب مورد نیاز دشت سرخس دارد، لذا در این قسمت به بررسی الگوی کشت و محصولات این دشت می‌پردازیم.



تصویر ۱. ارزیابی توسعه کشاورزی در دشت سرخس

Source: (Shoghi Javan, 2015)

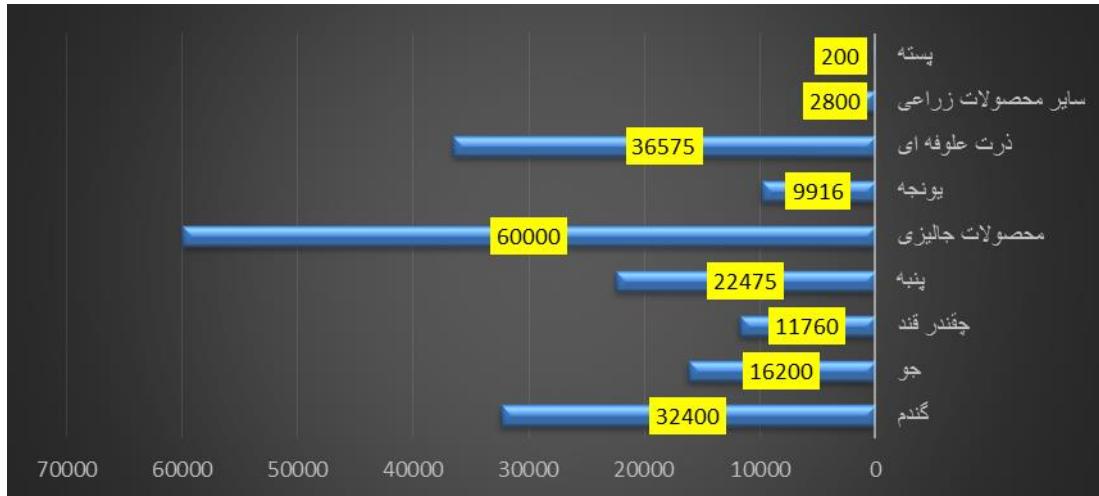
بر اساس طرح های توسعه، اراضی تحت پوشش سد دوستی در دشت سرخس شامل ۳۲۴۰۰ هکتار اراضی که ۲۴۰۰ هکتار اراضی بهبود و ۸۴۰۰ هکتار اراضی توسعه می باشد تشکیل شده است. جهت بررسی الگوی کشت محصولات موجود در منطقه به گزارش جهاد کشاورزی استان خراسان مراجعه شد. با توجه به گزارش های ارائه شده، محصولات دشت سرخس به دو بخش عمده زراعی و باغی تقسیم می شوند که مطابق جدول ۶-۴، سطح زیر کشت آبی، درصد کشت، عملکرد و میزان تولید هر محصول آورده شده است.

جدول ۶-۴. الگوی کشت و میزان تولید محصولات دشت سرخس در سال ۱۳۹۵

ردیف	محصول	سطح زیر کشت آبی (هکتار)	درصد کشت	عملکرد (تن در هکتار)	میزان تولید(تن)
۱	گندم	۳۲۴۰۰	۳	۳۴	۱۰۸۰۰
۲	جو	۱۶۲۰۰	۲.۷	۱۸.۷	۶۰۰۰
۳	چقندر قند	۱۱۷۶۰	۲۸	۱.۳	۴۲۰
۴	پنبه	۲۲۴۷۵	۲.۹	۲۴.۲	۷۷۵۰
۵	محصولات جالیزی	۶۰۰۰۰	۲۰	۹.۲	۳۰۰۰
۶	یونجه	۹۹۱۶	۷.۴	۴.۲	۱۳۴۰
۷	ذرت علوفه ای	۳۶۵۷۵	۳۸.۵	۲.۹	۹۵۰
۸	سایر محصولات زراعی	۲۸۰۰	۲	۴.۴	۱۴۰۰
۹	پسته	۲۰۰	۱	۰.۶	۲۰۰
جمع					۳۲۰۰۰
۱۹۲۷۴۶					

Source: (Study Center of the Ministry of Jihad Agriculture of Khorasan Razavi, 2019)

بر اساس آمارها و جدول ۴ نتایج نشان می‌دهد که میزان تولید محصولات کشاورزی ایران در مجاورت رود هریرود و در دشت سرخس، در زمینه محصولات جالیزی با ۶۰ هزار تن تولید، سپس ذرت علوفه‌ای با ۳۶۵۷۵ تن تولید و تولیدات گندم با ۳۲۴۰۰ هزار تن تولید، بالاترین میزان تولیدات محصولات کشاورزی را در مجاورت رود هریرود تشکیل می‌دهند.



نمودار ۱. میزان تولید محصولات دشت سرخس در سال ۱۳۹۵

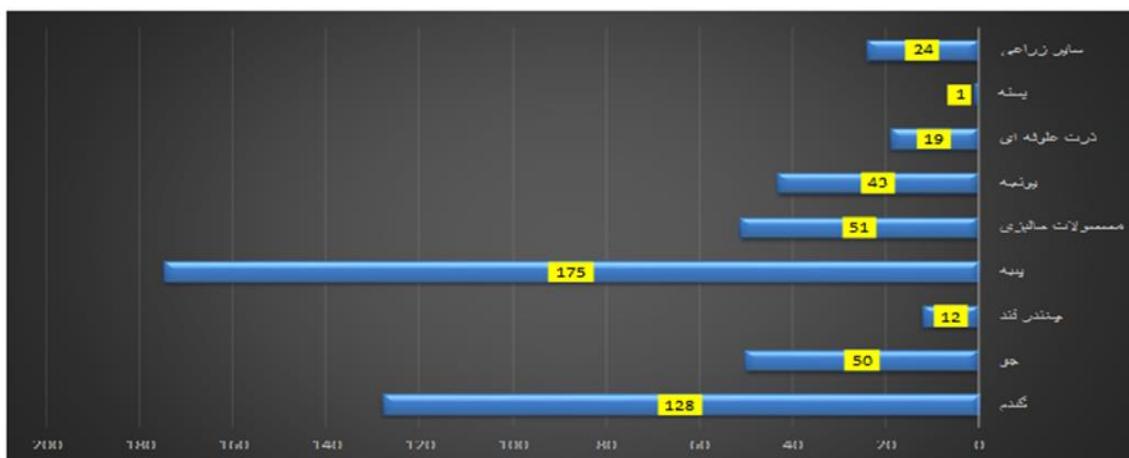
Source: (Research findings, 2019)

برآورد میزان نیاز آبی هر یک از محصولات کشاورزی سرخس در شرایط موجود بر حسب میلیون متر مکعب به صورت جدول ۵ ارائه می‌گردد.

جدول ۵. برآورد نیاز آبیاری کل محصولات سرخس در شرایط موجود بر حسب میلیون متر مکعب

محصول	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	تیر	مرداد	شهریور	خرداد	اردیبهشت	فرودین	جمع
گندم	۵	۲	۱	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۳۹	۵۰	۲۸	۱۲۸
جو	۳	۲	۱	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۶	۲۷	۵۰
چغندر قند	۰	۰	۰	۰	۱	۲	۳	۳	۲	۰	۰	۱	۱۲
پنبه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۷	۵۶	۴۰	۱۷۵
محصولات جالیزی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۸	۲۱	۹	۵۱
یونجه	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷	۸	۵	۴۳
ذرت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۹
علوفه‌ای	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
پسته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۴
سایر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۴
زراعی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

Source: (Research findings, 2019)



نmodar ۲. برآورد نیاز آبیاری کل محصولات سرخس در شرایط موجود بر حسب میلیون متر مکعب

Source: (Research findings, 2019)

بر اساس جدول ۵، نتایج نشان می دهد که در زمینه میزان نیاز آبیاری، محصول پنبه با ۱۷۵ میلیون متر مکعب نیاز آبی و گندم با ۱۲۸ میلیون متر مکعب به عنوان بیشترین محصولات مورد نیاز به منظور آبیاری کشاورزی در دشت سرخس محسوب می شوند.

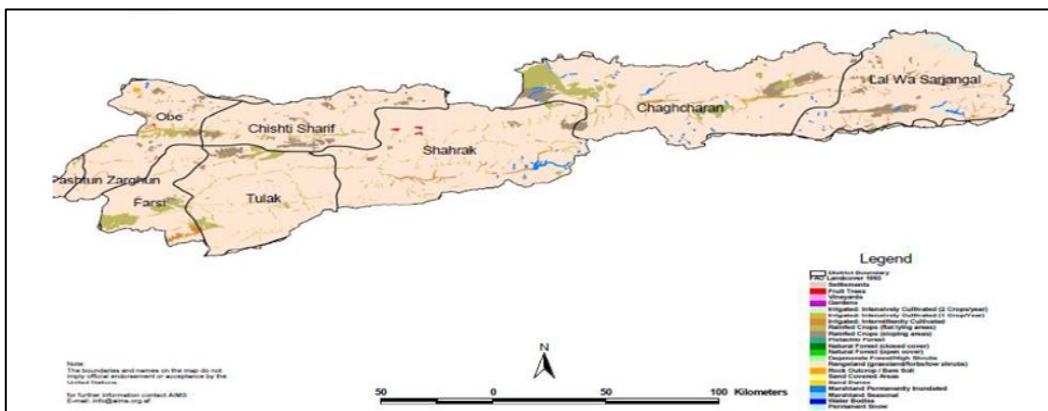
میزان کشت محصولات کشاورزی افغانستان در حوضه هریرود

کشور افغانستان داری پنج حوضه اصلی میباشد که رودخانه هریرود در حوضه هریرود-مرغاب قرار گرفته است. مساحت سطح زیر کشت حوضه هریرود در افغانستان با در نظر گرفتن اهداف ساخت و بهره برداری سد سلمما به طور متوسط ۷۰۰۰۰ هکتار جهت آبیاری اراضی کشاورزی درنظر گرفته شد. بر طبق گزارشات سازمان فائقه عمدۀ محصولات کشاورزی کشت شده در این حوضه شامل پنبه، برنج و گندم می باشد. در جدول زیر مشخصات هر محصول مشاهده می شود.

جدول ٦. الگوی کشت و میزان محصولات کشاورزی افغانستان

ردیف	محصول	سطح زیرکشته آبی (هکتار)	درصد کشت	عملکرد (تن در هکتار)	میزان تولید(تن)
۱	گندم	۱۴۷۰۰	۰.۲۱	۲.۹	۴۲۶۳۰
۲	پنبه	۲۳۸۰۰	۰.۳۴	۳	۷۱۴۰۰
۳	برنج	۳۱۵۰۰	۰.۴۵	۴	۱۲۶۰۰
جمع		۷۰۰۰۰	% ۱۰۰	-	۲۴۰۰۳۰

Source: (Researchfindings)



نقشه ۴. ارزیابی کاربری اراضی هریرود حوضه بالا دست سد سلما

Source: (Ministry of Foreign Affairs, 2020)

میزان کشت محصولات کشاورزی ترکمنستان در حوضه هریرود

در راستای بررسی وضعیت الگوی کشت موجود در طرف ترکمنستانی رودخانه مشترک هریرود به اطلاعات متشرشده توسط سازمان جهانی فائو مراجعه گردید. در جدول زیر، آخرین گزارش ارائه شده در سال ۲۰۱۹ میلادی توسط این سازمان قابل مشاهده می باشد:

جدول ۷. الگوی کشت و میزان تولید محصولات ترکمنستان

ردیف	محصول	سطح زیرکشت آبی (هکتار)	درصد کشت	عملکرد (تن در هکتار)	میزان تولید(تن)
۱	پنبه	۹۲۵۰	۰.۳۷	۱.۸	۱۶۶۵۰
۲	گندم	۱۵۰۰۰	۰.۶	۱.۶	۲۴۰۰۰
۳	برنج	۳۱۲۵۰	۰.۰۱۲۵	۴	۱۲۵۰
۴	چغندر قند	۳۱۲۵۰	۰.۰۱۲۵	۲۸	۸۷۵۰
جمع					۵۰۶۵۰

Source: (United Nations Economic Commission For Europe, 2017)

بر اساس توافقنامه بین ایران و ترکمنستان، هر یک از کشورها سهم برابر در برداشت از آب سد دوستی دارند، به طوری که کشور ترکمنستان در سیاست بهره برداری از آب این سد، طرح تأمین مصارف آب کشاورزی دشت خود به مساحت ۲۵۰۰۰ هکتار را در نظر دارد. (United Nations Economic Commission For Europe, 2017)

مهمترين عوامل موثر بر اختلافات هيdroپلیتیک افغانستان و ایران

دیدگاه رهبران سیاسی

اولین و شاید مهمترین علت قطع آب هریرود، به ویژه در گذشته، دیدگاه رهبران سیاسی افغانستان در مورد داخلی فرض کردن رودخانه بین المللی هریرود است. بر این اساس، مقامات افغانی هرگونه استفاده از آب هریرود را حق انحصاری خود می دانند و عملاً به حقوق مردم بخش پایین رود که زندگیشان از گذشته های دور، تنها در صورت رسیدن آب هریرود، ادامه پیدا میکرده است، بی توجهی میکنند(Talati, 2016,124). این در حالی است که براساس

موافقت های شناسایی رودخانه ها، رودهایی که از سرزمین دو یا چند کشور بگذرند، رودهایی که سرزمین دو یا چند کشور را جدا سازند، و یا رودهایی که برای دو یا چند ملت دارای اثر اقتصادی باشند، رودخانه های بین المللی محسوب می شوند. رودهای هریروود نیز دارای شرایط یاد شده هستند و بنابراین، هیچ یک از دو کشور نمی توانند ادعای حق انحصاری در بخش های پایین رود را داشته باشند.

احداث سدها و تغییرات مسیر رودخانه ها

احداث سدها و تغییر مسیر رودخانه هریروود به منظور مصارف کشاورزی و توسعه اقتصادی

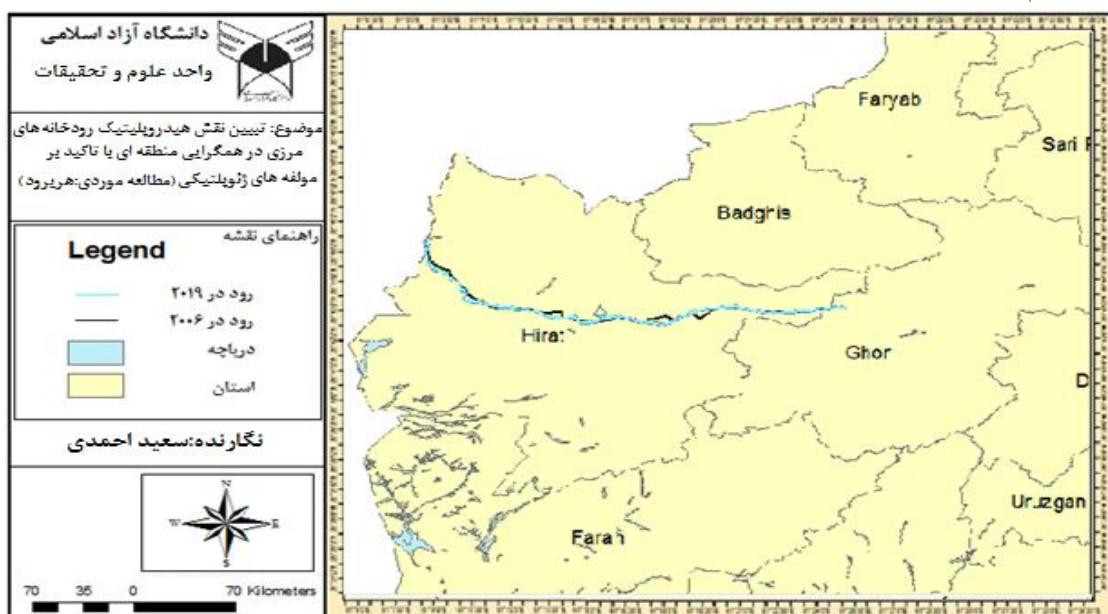
خصوصیات مورفولوژی رودخانه ها به واسطه ویژگی پویای آن همواره دچار تغییرات هستند و این تغییرات می توانند بر سازه های بنا شده در حاشیه رودخانه ها، زمین های کشاورزی و غیره آثار منفی بگذارد. به دلیل دینامیک بودن رودخانه ها همواره تغییرات اساسی در سطح زمین به وجود آمده است که این تغییرات در رودخانه های مشترک بین دو کشور بر روی خطوط مرزی نیز دیده می شود. از این رو، رودخانه ها به عنوان مرزهای طبیعی دو واحد سیاسی، به دلیل ماهیت تغییر پذیری و تنوع ژئومورفولوژیکی خود آثار محسوسی بر روابط سیاسی دو کشور به ویژه بر مسائل سیاسی دارند. درحقیقت آنچه که در در زمینه ای اختلافات مرزی در رابطه با مرزهای رودخانه ای، وجود دارد، عبارتست از الگوی رودخانه ها و ماهیت تغییر پذیری که در تشديد بالقوه ای اختلافات مرزی تاثیر گذار هستند. اجمالا با بررسی الگوی یک رودخانه می توان شرایط کنونی و پتانسیل تغییرات احتمالی آن را در آینده بهتر درک کرد و نیز پاسخ رودخانه را نسبت به تغییرات طبیعی و یا فعالیت انسانی پیشینی نمود. به طور کلی تعداد کانال، سینوسیته و پایداری جانبی و متغیرهای اقلیمی مانند بارندگی و حرارت توان با متغیرهای فیزیوگرافی، زمین شناسی و غیره، رفتار نهایی الگوی رودخانه را تعیین می کنندپلان یا الگوی رودخانه به سه نوع اصلی، مستقیم ۹، پیچان رودی ۱۰ و شریانی ۱۱ تقسیم می شود (Shakeri Zare, 2014). در تحقیق تحت عنوان "تحولات ژئومورفولوژی بستر رودخانه هریروود و تأثیر آن بر مرزهای بین الملل"؛ عوامل مورفولوژیکی موثر بر تغییر بستر هریروود را مورد واکاوی قرار دادند. آنها این عوامل را به دو دسته عوامل محیطی و عوامل آنتروپن (انسانی) تقسیم کردند:

الف: عوامل محیطی

از نظر ژئومورفولوژی ساختمانی منطقه مورد مطالعه جزو سیستم ناهمواری های کوه داغ بوده و در انتهای جنوب شرقی این رشته کوه و در مرز تلاقی صفحه توران و ایران واقع شده است. (شرکت سهامی آب خراسان رضوی، ۱۳۸۷، ۵۵). مهمترین عوامل موثر بر ویژگی های طبیعی به شرح ذیل است؛ شیب: منطقه را می توان به دو پهنا پر شیب و ملایم تقسیم کرد که در این تقسیم بندی کوهستان و دشت از هم تفکیک می شوند. منطقه مورد مطالعه دارای شیب کم با دشت های سیلابی است که از سرعت روان آب کاسته شده و متناسب با این شیب رسوب گذاری مواد تشکیل می شود و شرایط برای تغییر مسیر جریان آب و ایجاد مناندرهای آزاد فراهم می آید. اقلیم شناسی: از نظر اقلیم شناسی بیشترین پارامتر تأثیر گذار بارندگی است. چرا که بارندگی های آنی و رگباری از ویژگی های این منطقه بود و موجب تشکیل سیلاب های موثر بر مورفولوژی رودخانه می شوند. (Shakeri Zare, 2014)

ب: عوامل آنتروپن (انسانی)

دو عوامل آنتروپژن (انسانی) موثر بر جابه جایی بستر هریروود به شرح ذیل است؛ تخلیه روستاهای بیشتر در سمت ایران این مسئله از این جهت مهم است که بودن انسان در حاشیه رودخانه‌ها، منع از طغیان و پیشروی آب به سمت مزارع و روستاهای مازارع می‌گردد. تصاویر ماهواره‌ای نشان می‌دهد اکثر روستاهای پس از تخلیه به زیر آب رفتند ساخت سد دوستی؛ از آنجایی که دریاچه این سد عظیم ۳۵ کیلومتر طول دارد (Toos Ab Consulting Engineers, 2011) و باعث کند شدن جریان آب رودخانه بویژه در قسمت متنهای به دریاچه سد می‌شود، رودخانه این فرصت را پیدا می‌کند تا به سمتی که دارای شبکه کمتر و سازند سست تر است جریان و قوس پیدا کند. بررسی‌های انجام شده در پایین دست هریروود نشان می‌دهد، که از الحاط سیکل فرسایش هریروود در نقطه مرزی به مرحله پیری رسیده و شروع به مثاندرهای زیاد از نوع محاط و دشتی می‌کند. به طور کلی، براساس مطالعات صورت گرفته بر روی هریروود از محل پیش رباط (شرق تاییاد) تا ابتدای دریاچه سد دوستی مهمترین پارامترها، میزان شبکه، نوع سازند، تغییرات دبی و تکتونیک به ترتیب اثر گذار بوده؛ شبکه: رودخانه هریروود بیشتر در شبکه ۴ درصد و در شبکه کمتر از ۴ درصد جریان دارد. این شبکه شرایط را برای مثاندرهای محاط فراهم می‌سازد. زیرا در این شبکه کم، امکان پیشروی جریان به اطراف فراهم می‌باشد. (Shakeri Zare, 2014) نوع سازند: نوع سازند قسمت اعظم هریروود آبرفت‌های جدید و قدیم می‌باشد و به لحاظ جنس بافت و خاک، بافت بستر فعلی شنی لومی است که بافت سنگین به حساب می‌آید. این سازند زمینه را جهت جابه جایی و پیشروی بستر اصلی با وجود شبکه کم فراهم می‌سازد. دبی: افزایش دبی بخصوص در فصل زمستان و بهار در بسیاری از نقاط افزایش تغییر بستر جریان به همراه دارد. این مسئله در بسترهایی با شبکه کم و سازند سست بیشتر دیده می‌شود. در راستای محاسبه وضعیت تغییر مسیرهای رودخانه هریروود به منظور توسعه کشاورزی این کشور، از عکس‌های هوایی ماهواره‌های لندست ۸ و با استفاده از نرم افزار gis بر مبنای مقایسه‌های حرکات رودخانه هریروود استفاده شده است. (Shakeri Zare, 2014)



نقشه ۵. میزان تغییرات رودخانه ای رود هریروود در افغانستان

Source: (Research findings, 2019)

با توجه به نقشه و تصاویر هوایی مندرج شده نتایج نشان می دهد که بیشترین تغییرات رودخانه ها بر سر رود هریروود و به منظور توسعه کشاورزی، در منطقه غوریان و منطقه تازه تاسیس آن به منظور سد غوریان است.

در هر صورت نتایج نشان می دهد که تغییرات بستر رودخانه هریروود بیشتر در غرب (مرز ایران) و شرق ولایت هرات انجام گرفته است.



تصویر ۳. تصویر هوایی محدوده سد غوریان در سال ۲۰۲۰

Source: (Research findings, 2019)

بر اساس تصویر ۳، تعداد ۲ سد جدیدالاحداث در منطقه غوریان در حال آماده سازی می باشد و همچنین با مقایسه تصویر هوایی در سال ۲۰۰۷، نتایج نشان می دهد که در سال ۲۰۲۰ تنها در منطقه غوریان تعداد ۵ تغییر مسیر رودخانه و کanal کشی توسط ساکنین و دولت افغانستان به منظور توسعه کشاورزی این کشور است.

بر اساس یافته ها بیش از ۱۷ تغییر رودخانه در خاک افغانستان بر روی هریروود انجام گرفته است.



تصویر ۴. میزان تغییرات رودخانه هریروود در مرز ایران و افغانستان در دهه های اخیر

Source: (Talati, 2006)

تغییرات رودخانه هریرود در مرز ایران نیز نشان می‌دهد که رنگ آبی جدید ترین حالت مسیر رودخانه است، و شماره ۱، مسیر قدیمی (سال های ۱۳۵۰ تا ۱۳۷۰) رود هریرود است و شماره ۲ سال های ۱۳۹۰ تا ۱۳۷۰ و رنگ ۳ که رنگ آبی می‌باشد از سال ۱۳۹۰ تا کنون است. نتایج پیچان رود هریرود با بستر سست و سخت در طی بازه زمانی ۱۳۵۰ الی ۱۳۹۰ به صورت جدول ۸ است.

جدول ۸. نتایج محاسبه ضریب خمس پیچان رودهای با بستر سست و سخت طی دوره ۱۳۵۰ تا ۱۳۹۰

نوع پارامتر	بازه اول، پیچان رودهای با بستر سخت (آهک و دولومیت)	بازه دوم، پیچان رودها با بستر سست		
میانگین	۱.۹	۱.۶	۱.۵۱	۱.۲۸
واریانس	۰.۰۵	۰.۰۲	۰.۳۳	۰.۳۵
انحراف معیار	۰.۷۵	۰.۷۳	۰.۵۲	۰.۰۹
تعداد رودپیچ	۶۷	۶۹	۱۰۹	۱۰۳
میانگین عرض	۲۸۰	۱۱۵	۸۵	۳۰
در راس قوس	۲۹۷	۱۵۶	۱۴۶	۸۳
زاویه				
مرکزی (درجه)	۳.۴	۶.۵	۴.۱	۷.۵
شعاع نسبی				

Source: (Research findings, 2019)

در بستر های سنگی نواحی کوهستانی به دلیل استحکام نوع سازند اولاً بستر اصلی یا ظاهری با بستر طغیانی تقریباً یکنواخت می‌باشد و در نتیجه بستر از جابجایی کمی برخوردار بوده و مورفولوژی آن کمتر تغییر کرده است. از سوی دیگر فرم نیمرخ های عرضی مئاندرها در بسترها سست و آبرفتی بازتر از نیمرخ های مئاندرهای با بستر سخت و مقاوم می‌باشد. ولی در داخل خاک افغانستان و خصوصاً در شرق ولایت هرات و غرب غوریان، به دلیل وجود خاک ماسه ای و بسترها سست، تغییر مسیرهای رودخانه به منظور کشاورزی مردم افغانستان بیشتر صورت گرفته است.

مشکلات سیاسی در افغانستان

یکی دیگر از دلایل کمبود و قطع آب هریرود، مسائل سیاسی داخلی افغانستان است. روی کار آمدن حکومت های پی درپی و بروز جنگ داخلی موجب رعایت نکردن قراردادهای بین المللی از طرف مسولان محلی در مسیرهای هریرود می‌شود. مقامات طالبان هنگام حکمرانی خود بر افغانستان، آب هریرود را هرگاه که نیاز به آب احساس می‌شد، به دلخواه قطع میکردند، به عنوان نمونه در بهمن ماه ۱۳۷۸، جریان آب هریرود به دریاچه هامون قطع شد و مردم منطقه مشکلات و خسارت‌های بسیار زیادی را متحمل شدند. تفاهم نداشتن استانداران جنوب غرب افغانستان نیز در مورد رهاسازی آب هریرود به سمت ایران، عاملی برای قطع آب هریرود است. (Ahmadi, 2004)

دخالت کشورهای بیگانه در امور داخلی افغانستان

حضور نیروهای کشورهای مختلف در افغانستان بعد از طالبان، می‌تواند زمینه‌های را برای وارد کردن فشارهای سیاسی به ویژه از جانب ایالات متحده آمریکا فراهم آورد. پس از قطع مجدد آب هریروود، در بعضی محافل شایع شد که آمریکا و بعضی از گروه‌های مخالف ایران در قطع آب‌های هریروود دخالت داشته‌اند. این فرضیه زمانی قوت بیشتری گرفت که یوسف پشتون، وزیر مسکن و شهرسازی دولت انتقالی افغانستان در این مورد گفت: قطع آب هریروود برای دولت انتقالی ابهام آمیز است (Ahmadi, 2004, 49)

مسئله آب در درگیری‌ها و مسائل سیاسی بین دولت‌های همسایه و حتی کشورهای دیگر، موضوعی است که موازنۀ قدرت را در سطح بین‌المللی متأثر می‌کند. به عنوان نمونه این موضوع در مورد رودخانه‌های هریروود باعث شده است تا به عنوان رودخانه دارای جنبه‌های هیدرопلیتیک در ایران شناخته شود. تحقیقاتی صورت گرفته که بیانگر کاهش تدریجی جریان طبیعی رود توسط کشور افغانستان است کاهش آب رودخانه‌های هریروود، در شرایطی که نزولات جوی در افغانستان فزونی یافته است، ناشی از دلایل طبیعی مثل کاهش نزولات جوی نیست و در حقیقت جریان رودخانه به سایر مسیرها تغییر یافته است. افغانستان اقدام به اجرای پروژه سد کمال خان بر روی رودخانه فراح رود نموده است. که این امر می‌تواند بر مشکلات زیست محیطی تالاب هامون نیز بیفزاید. گذشته از اقدامات برنامه ریزی شده سدسازی و انسداد مسیر آبراه بین‌المللی هریروود، به نظر می‌رسد که کانال‌های آبرسانی مسیر آبراه طی جنگ‌های داخلی افغانستان، آسیب دیده باشد و از سوی دیگر مصارف دیگری چون کشت خشک‌خاش در مسیر آبراه بر کاهش جریان ورودی آب به کشور پایین دست (ایران)، تأثیر داشته باشد. بنابر گزارش سازمان ملل متحد، افغانستان ۹۰ در صد تولید تریاک جهان را دارد. درصد بالای زمین‌های کشت تریاک در استان هلمند واقع شده است. استان‌های هریروود، حتی نیمروز در مسیر رود هریروود فرار گرفته و رکورد دار تولید تریاک‌اند. ۷۵ درصد از محصول ملی تریاک در سال ۲۰۰۸، در استانهای قندهار و هلمند تولید شد. کشت تریاک به منزله نیاز بیشتر به منابع آب است. (Pishgah Hadian and Hejazi, 2010, 157).

نتیجه‌گیری و دستاوردهای علمی پژوهشی

دیپلماسی به عنوان شیوه‌ای مسالمت‌آمیز، کم‌هزینه و در عین حال موثر، نقش مهمی در پیشبرد سیاست خارجی و تأمین منافع ملی کشورها دارد. همراه با دگرگونی‌های بین‌المللی و تحول در سیاست داخلی کشورها، دیپلماسی نیز در طول تاریخ دچار تحولات عمده‌ای شده و اشکال متنوعی به خود گرفته است. هیدرопلیتیک در مقیاس ناحیه‌ای به بررسی تأثیرات مثبت و منفی تنش‌های سیاسی-اجتماعی احتمالی ناشی از سیاست‌های آبی حکومت و دستگاه‌های دولتی در خصوص دیگر می‌پردازد. میان سطوح مختلف رابطه آب و سیاست، حکومت دستگاه‌های دولتی در تنظیم و اجرای سیاست‌ها و خط مشی‌های مربوط به منابع آب در داخل کشورها نقش اصلی را بر عهده دارند. هر کشور به طور کلی دارای سیاست‌های مربوط به منابع آب در بخش‌های مختلف (آشامیدنی، کشاورزی و صنعت) است و برای ایجاد تأسیساتی جهت ذخیره سازی، آب رسانی، تصفیه آب، جلوگیری از وقوع سیل و کنترل سیلاب‌ها، همچنین حفاظت از آنها برنامه ریزی و سرمایه‌گذاری می‌کند و

مؤسسه‌تی برای مدیریت منابع آب و تأسیسات مربوط به آن ایجاد می‌نماید. حوضه‌ی آبریز هریرود یکی از حوضه‌های کم بارش در ایران و افغانستان محسوب می‌شود. این حوضه در افغانستان به عنوان حوضه‌ی آبریز هریرود مرغاب و در ایران به نام حوضه‌ی قره شناخته می‌شود. متوسط بارندگی در حوضه‌ی آبریز هریرود در افغانستان ۲۲۵ میلیمتر و در ایران ۵۰۰ میلی متر است. هریرود پس از طی ۶۵۰ کیلومتر در افغانستان در حوالی آبادی‌های کوشان و کاریز شهرستان تایباد به مرزهای ایران می‌رسد و خط مرزی ایران و افغانستان به طول ۱۰۷ کیلومتر را تشکیل می‌دهد. همواره در تاریخ ایران، میان ایران و کشورهای همسایه اختلافات مرزی بی‌شماری وجود داشته است، هریرود نیز یکی از این نقاط است، جمهوری اسلامی ایران در حال مذاکره با مقامات افغانستان برای تعیین رژیم حقوقی در حوضه‌ی آبریز هریرود و دستیابی به توافق نامه مشترک است. این در حالی است که مقامات افغانستان تاکنون برای تعیین رژیم حقوقی مناسب در حوضه‌ی آبریز هریرود راضی نشده‌اند و در مقابل افغانستان با احداث سد سلما در بالادست این رود، باعث شده است میزان آب ورودی به سد دوستی کاهش قابل ملاحظه‌ای داشته باشد. به طور کلی روابط ایران و افغانستان در محدوده‌های مرزی با همکاری و کمک و در عین حال تنش و سوء‌ظن همراه بوده است. در حال حاضر به دلیل ضعف جایگاه سیاسی افغانستان در سیاست خارجی ایران و ضعف ساختاری شاخص‌های قدرت ملی افغانستان در برابر ایران، افغانستان تلاش خواهد کرد در موضوع آب از منظر قدرت با ایران برخورد کند. در این صورت بی‌اعتمادی ایران به افغانستان افزون تر به دلیل پایین بودن وابستگی اقتصادی متقابل دو کشور به یکدیگر، ایران نیز در مقابل تلاش خواهد کرد در حوزه‌های اقتصادی، ژئوپلیتیکی و سیاسی در برابر دولت افغانستان واکنش نشان دهد تا در موضوع آب به حق آبه‌ی ایران از رودهای فرامرزی اش توجه کنند. همچنین حوضه‌ی آبریز هریرود سبب خواهد شد که هر دو کشور با کمبود آب مواجه شوند. از این رو پژوهش حاضر با موضوع تبیین نقش هیدرопلیتیک رودخانه‌های مرزی در همگرایی منطقه‌ای با تأکید بر مؤلفه‌های ژئوپلیتیک (مورد مطالعه: رودخانه هریرود) پرداخته است.

در راستای کاهش اختلافات هیدرопلیتیکی میان دو کشور ایران و افغانستان می‌توان پیشنهادهای زیر را ارائه داد:

- با توجه به این نکته که بیشترین مصرف آب در حوضه‌ی هریرود در بخش کشاورزی است و نشان از اهمیت ویژه مدیریت تقاضای آب در این بخش دارد، پیشنهاد می‌گردد سناریوهای برای الگوی انواع آبیاری و کشت بررسی گردیده و در نهایت اثرات این راهبردها در صرفه‌جویی مصرف آب و منابع تحلیل گردد.
- در سطح سیاسی انجام موقیت آمیز همکاری‌های آبی مستلزم تعیین ارزش واقعی آب و تعریف سبد منافع برای انجام همکاری‌های مشترک است. در این سبد، امکانات و نیازها در کنار یکدیگر مطرح و کشورها متعهد به رفع نیازها در ازای استفاده از امکانات یکدیگر می‌شوند. مثلاً کشورهای ایران و ترکمنستان متناسب با میزان همکاری افغانستان در تامین نیازهای آبی شان به رفع نیازهای افغانستان در بخش‌های انرژی، ترانزیت، بازسازی و توسعه می‌پردازد.
- با توجه به اینکه اختلافات افغانستان و ایران بر سر حقوق مربوط به آب هریرود نقش پر اهمیت تری در رابطه دو کشور داشته است؛ لذا غیر سیاسی کردن مسئله آب هریرود در دو کشور نقش مهمی در حل و فصل این موضوع خواهد داشت. و باید از سوی مقامات ذی ربط دو کشور مورد توجه قرار گیرد. همچنین دو ملت

افغانستان و ایران باید با این حقیقت آشنایی یابند که رود هریروود پس از رسیدن به ارغنداب، به ویژه پس از بند کمال خان، حق انحصاری هیچ کدام از طرفین نیست. اینکه هر کدام از دو سرزمین سیستان در ایران و نیمروز افغانستان حقوقی به اندازه نیاز آبی و آبیاری خود دارند.

- طرح های مشترک برای سرمایه گذاری در زمینه ساختن سدهای مخزنی و مهار کننده در مکان های مناسب واقع در دو رودخانه بین المللی به اجرا در آید.
- در یک برنامه مشترک و با سرمایه مشترک، دیواره های بتونی در ازای دو کرانه شاخه اصلی و شاخه های وابسته برای جلوگیری از هدر رفتن آب، ساخته شود.
- در صورت ناکامی در توزیع عادلانه منابع آب هریروود، جمهوری اسلامی ایران با همکاری ترکمنستان و با افزایش فشارهای سیاسی و اقتصادی بر علیه افغانستان، به دنبال توزیع عادلانه آب رود هریروود باشد.
- بهره گیری از رودخانه های هریروود، استفاده حقوقی و قانونی از رودخانه ای است مانند تمام رودخانه های بین المللی دیگر که بین دو یا چند کشور جاری است. بنابراین لازم است برای رفع اختلاف ها و جلوگیری از هر نوع گسترش دامنه تشنج ها و تنش های چندین ساله بین افغانستان و ایران، دو کشور ضمن محور قراردادن معاهدات، از قواعد و رویه های حقوقی بین المللی که حق استفاده کشورها از منافع حاصل از آب رودخانه های مشترک را مورد تأکید و تصریح قرار داده اند؛ جهت اجرای معاهده یاری جویند.
- به دلیل موقعیت فروdest ایران در نواحی مرزی سیستان و از طرف دیگر به دلیل اینکه رودخانه ای هریروود یکی از مهم ترین رودخانه های مرزی است و به عنوان شریان حیاتی سیستان تعبیر می شود، افزایش همکاری و تدوین موافقت نامه ای رسمی مبنی بر توافق دو کشور در زمینه ای تجدید نظر در تعیین مرز رود هریروود و افزایش پایداری محیطی رودخانه به ویژه برای طرف ایرانی احساس می شود. در غیر این صورت امنیت انسانی این منطقه با تهدیدهای جدی روبرو خواهد شد. این تهدیدها پیامدهای اجتماعی - اقتصادی مانند وقوع مجدد مهاجرت مردم سیستان به دیگر مناطق و دیگر مسائل را به دنبال خواهد داشت.
- به دلیل اینکه افغانستان از لحاظ منابع هیدرولوکربنی چندان غنی نبوده و به خارج وابسته است، ایران می تواند در برابر مبالغه دائمی آب با این کشور نیازهای هیدرولوکربنی آن را با شرایط آسان تری تامین نماید که در صورت قطع آب هریروود، بتواند در برابر آن ها قدرت نمایی کند.

References

1. Afshari, Akbar, 2006, Hydropolitical Analysis of Western Iran Case Study of Sirvan River, M.Sc. Thesis, Department of Political Geography, Faculty of Humanities, Islamic Azad University, Science and Research Branch.
2. Ahmadi, Seyed Abbas, 2004, Helmand Hydropolitical Survey, Journal of Geography Education Development, No. 67.
3. Ahmadian, Amir Naseri, Mehdi. 2013, Central Asia's Water Crisis: Emphasizing on Regional Conflict
4. Asgari, Mahmood, 2002, ""The New Relationship Between Water Resources and National Security,""
5. Department of International Relations, Islamic Azad University, Central Tehran Branch".
6. Geopolitical Region of Central Asia, Journal of Foreign Policy, Twenty-Eighth Year, No. 2".

7. Hafeznia, Mohammad Reza, Mojtabahedzadeh, Pirooz, Alizadeh, Jafar, 2006, Helmand Hydropolitics and its Impact on Iran-Afghanistan Political Relations, Journal of Spatial Planning and Planning, No. 2.
8. Hafeznia, Mohammad Reza, Mojtabahedzadeh, Pirooz, Alizadeh, Jafar, 2006, Helmand Hydropolitics and its Impact on Iran-Afghanistan Political Relations, Modares Journal of Humanities, No. 45.
9. Heydarzadeh, Yar Mohammad. 2015, Five Water Basins in the Country, Afghanistan Information
10. Hosseinpour Motlagh, Mehdi, 2010, An Analysis on the Hydropolytic of Northeast Iran with Emphasis on the Harirod River, National Student Conference on Geography, Tehran, University of Tehran,
11. Iran), Journal of Border Science and Technology, No. 24".
12. Kamran Dastjerdi, Hassan ;yari ehsan ;Abedi, Marzieh, 2017, Environmental Security and National Security of Iran in the Context of Border Hydropolitical Developments; Case study: Harirod, Journal of Geography, No. 52.
13. Karimi, Bayram. 2012, Aras Frontier River Hydropolytic (Conflict or Cooperation), MSc Thesis, Faculty of Literature and Humanities, Department of Political Geography, Ferdowsi University of Mashhad.
14. Khaledi, Hossein, Mirzaei, Mohammad Ali, Pirdashti, Hassan, Samadzadeh Golestan, Hassan, 2014, The role of border rivers in Iran-Iraq relations (Case study: Arvand River), Journal of Border Science and Technology, No. 10.
15. Khezri, Mohammad Hassan, 2011, Analysis of Hydropolitics in East and Northeast of Iran, Master Thesis, Department of Political Geography, Faculty of Humanities, Islamic Azad University, Science and Research Branch.
16. Kolaei, Elahe, 2000, Transformation in Convergence Theories, Journal of the Faculty of Law and Political Science (University of Tehran), No. 48.
17. Mianabadi, Hojjat, 2012, Water, Security and Border Rivers, National Conference on Border Cities and Security, Challenges and Approaches, Volume 1, Number 14.
18. Network" over Water Issues, Central Eurasian Studies Quarterly, Volume 6, Number 12"
19. Panahi, Hamid, Sharafi, Narjes, 1397, The Role of the Islamic Republic of Iran and Saudi Arabia in Drawing the Borders of the Middle East (Case Study)
20. Papeli Yazdi, Mohammad Hussein, and Vosoughi, Fatemeh. 2011, A Look at Iranian Water Diplomacy, Tehran, Papelli Publications.
21. Parsa, Behzad. 2012, Comparative Study of Water Diplomacy on Iran's Relations with Eastern and
22. Pishgah Hadian, Hamed, Hejazi, Alireza, 2010, Joint Hydropolitical Challenges of Iran with Iraq and Afghanistan, From 2001 to 2010, Arvand and Helmand Case Study, Journal of International Relations Studies, No. 12.
23. Saeedzadeh, Mohammad Reza, 2010, The Hydropolitical Role of Border Rivers in the Relations between Iran and Iraq (Case Study: Zab and Sirvan), M.Sc. Thesis, Department of Political Geography, Faculty of Humanities, Islamic Azad University, Science and researches".
24. Saleh Abadi, Reyhaneh, 2014, Investigation of Hydroplate Challenges of Water Resources in the
25. Shakeri Zare, Hojjat, Bahminar, Abolfazl, Ghorbani, Shuristan, Ali, Hashemi, Hashemi, 2014, Study of geomorphological developments of the Harirod River bed and its impact on the international border, Journal of Geography and Environmental Sustainability, No. 11

26. Strategic Studies, Tehran: Institute for Strategic Studies, No. 16"
27. Study Center of the Ministry of Jihad Agriculture of Khorasan Razavi, 1398
28. Talati, Masoumeh, 2016, Water Crisis in the Middle East and Iran-Afghanistan Relations (Case Study of Helmand River), Master Thesis, Department of Political Geography, Faculty of Humanities, Mofid University.
29. Toos Ab Consulting Engineers, 2011
30. United Nations Economic Commission For Europe, 2017
- 31.** warner,Jeroen, Nagheby, mohsen, 2018, The geopolitical overlay of the hydropolitics of the Harirud River Basin, ISSN: 1567-9764 (Print) 1573-1553,<https://link.springer.com/journal/10784>.
32. Western Neighboring Countries (Hydropolytic River Borders), M.Sc., Faculty of Political Science,
33. Zandi, Farzad, 2012, The Impact of Global Water Resources Policies in the Middle East from the Perspective of International Environmental Law, Master Thesis, Faculty of Law and Political Science, Department of International Law, Islamic Azad University, Science and Research Branch.
34. Zarghani, Hadi, Lotfi, Amin, 2011, The role of border rivers in regional cooperation and convergence "Case study: Harirod and Dosti Dam", Journal: Geography and Regional Development, No. 16.
35. <http://easterniran.com/fa/doc/report/835>
36. <http://maps-of-the-world.net/maps-of-asia/maps-of-afghanistan>

Analysis of Harirod's hydropolitical role on Iran-Afghanistan challenges

Saeed Ahmadi

PhD Student in Political Geography, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran.

Ali Asghar Ismail Pourroshan¹

Assistant Professor, Department of Political Geography, Imam Khomeini Memorial Branch, Shahrer, Islamic Azad University, Tehran, Iran.

Rebaz Ghorbannejad

Assistant Professor, Department of Political Geography, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

Abstract

Today, border rivers have always been considered as the most important interests of countries due to their functions in fields such as agriculture, dam construction, energy, oil and industry, etc. In recent years in the Middle East region, due to the increasing conflicts and disputes over shared waters, one of the basic theories that has been proposed to solve water problems and turn the resulting threats into opportunities for countries, the theory has been the convergence of border rivers. In recent years, there have been wide-ranging disputes in the field of international relations between Iran and its neighboring countries, a large part of which have been disputes over border rivers, including Iran and the Republic of Afghanistan. The field has been more than other neighboring countries. Therefore, the present study has used a descriptive-analytical method and in terms of applied purpose to explain the hydropolitical role of Harirod on international relations (Case study: Iran and Afghanistan). In order to collect information and research findings, library documents were used. The results showed that Harirod water consumption in Afghanistan is higher than other countries in the region and in the field of hydropolitics, political factors are effective in increasing hydropolitical differences. In this regard, the views of political leaders, construction of dams and changes in the Harirod River for agricultural use and economic development of Afghanistan, Afghanistan's political problems and foreign interference in Afghanistan's internal affairs, including hydropolitical challenges in international relations between Iran and Afghanistan.

Keywords: Border rivers, hydropolitics, international relations, Harirod

¹ . Corresponding Author: esmaeilpouraliasghar6@gmail.com