

اسم المقال: السياسية المائية المصرية تجاه أزمة سد النهضة
اسم الكاتب: م.د. ناصر كاظم خلف
رابط ثابت: <https://political-encyclopedia.org/index.php/library/1415>
تاريخ الاسترداد: 2025/05/18 04:58 +03

الموسوعة السياسية هي مبادرة أكاديمية غير هادفة للربح، تساعد الباحثين والطلاب على الوصول واستخدام وبناء مجموعات أوسع من المحتوى العلمي العربي في مجال علم السياسة واستخدامها في الأرشيف الرقمي الموثوق به لإغناء المحتوى العربي على الإنترنت. لمزيد من المعلومات حول الموسوعة السياسية – Encyclopedia Political، يرجى التواصل على info@political-encyclopedia.org

استخدامكم لأرشيف مكتبة الموسوعة السياسية – Encyclopedia Political يعني موافقتك على شروط وأحكام الاستخدام المتاحة على الموقع <https://political-encyclopedia.org/terms-of-use>

تم الحصول على هذا المقال من موقع مجلة قضايا سياسية الصادرة عن كلية العلوم السياسية في جامعة النهرین ورفده في مكتبة الموسوعة السياسية مستوفياً شروط حقوق الملكية الفكرية ومتطلبات رخصة المشاع الإبداعي التي ينضوي المقال تحتها.



السياسة المائية المصرية تجاه أزمة سد النهضة

Egyptian water policy towards the Renaissance Dam crisis

Dr. Nasser kadhim Khalaf

م.د. ناصر كاظم خلف.

الملخص

يمثل سد النهضة إنعطافة خطيرة في تاريخ العلاقات المصرية الإثيوبية ، إذ يمثل تحديا خطيرا لدول المصب وبالأخص مصر لأن نهر النيل يمثل سر بقائها واستمرارها وتنميتها الاقتصادية وإستقرارها السياسي والاجتماعي . واستغلت إثيوبيا أحداث ثورة يناير واضطراب الأوضاع في مصر عام 2011 لتشريع بناء السد على النيل الأزرق دون الاتفاق مع دول المصب ودون الرجوع إلى الاتفاقيات التاريخية التي تنظم العلاقات بين إثيوبيا ومصر والسودان . وتبنت مصر خيارات عديدة دبلوماسية منها وفنية لمواجهة أزمة سد النهضة حاولت عن طريق سياستها المائية تقليل الفجوة لتدارك النقص الحاصل في مياه نهر النيل .

الكلمات المفتاحية : - سد النهضة الإثيوبي-نهر النيل- المعاهدات والاتفاقيات- دول حوض النيل-
السياسة المائية المصرية .

Abstract :

The Ethiopian Renaissance Dam represents a dangerous turning point in the history of Egyptian–Ethiopian relations, as it poses a serious challenge to the downstream countries, especially Egypt because the Nile River represents the essence of its existence, continuity, and economic development and political and social stability. Ethiopia took advantage of the turmoil in Egypt that ensued the January 2011 revolution and embarked on building a dam on the Blue Nile without prior agreement with the downstream countries and without consideration for the historical treaties that regulate relations between Ethiopia, Egypt, and Sudan. That organized the relations between Ethiopia, Egypt and Sudan. Egypt has adopted several diplomatic and technical options to face up the crisis of the Renaissance Dam. Egypt has tried, through its water policy, to

minimize the effects of water shortage in the Nile River resulting from the construction of the Renaissance Dam.

Keywords:- The Grand Ethiopian Renaissance Dam, the Nile River, treaties and agreements, Nile Basin countries, Egyptian water policy.

المقدمة

قاد بناء إثيوبيا لسد النهضة إلى توثر العلاقات بينها وبين دول المصب (مصر والسودان)، بعد إستغلال إثيوبيا للوضع السياسي غير المستقر لدى دول المصب لاسيما بعد عام 2010 على إثر إضطراب الأوضاع في دول المصب لاسيما في مصر - وهذا ما ركزت عليه موضوعة البحث - وهناك عوامل زادت من حدة هذا الصراع مثل تأثير التغير المناخي على منسوب نهر النيل والزيادة الهائلة للسكان ووجود خطط لدى دول الحوض في تنمية أقاليمها وال الحاجة إلى إستعمال المياه في محطات توليد الطاقة الكهربائية ، فضلاً عن الدور التدخل الخارجي في توجيه هذا الصراع وإدارته مقابل نقض الجانب الإثيوبي لجميع الاتفاقيات السابقة بين الأطراف المشتركة في حوض النيل لترسم خارطة جديدة مبنية على لي الأذرع والتسويف لتجعل الباب مواربا أمام مستقبل غامض لمياه النيل في ظل تسارع العمل بمشروعات مستقبلية لها إنعكاسات وخيمة على دول المصب .

أهمية البحث: تأتي أهمية الدراسة من أن المياه هي أحد أدوات الضغط السياسي الذي تمارسه بعض الدول الإقليمية التي تفرض سيطرتها على منابع الأنهر، وهي تعكس مدى جسامه الأخطر المحدقة بالأمن المائي العربي عموماً والمصري خاصة.

مشكلة البحث: شكل سد النهضة والمشروعات المقامة على نهر النيل مشكلة كبيرة للأمن المائي لدى دول مصب نهر النيل لاسيما وإن إثيوبيا متقلبة فيما يخص المعاهدات والإتفاقيات التي عقدت حول تقسيم المياه في نهر النيل وهو ما يطرح تساؤلات عديدة حول مستقبل العلاقات بين دول المنبع ودول المصب، ومنها :

- ما أسباب مشكلة سد النهضة؟ .
- مامدى خطورة سد النهضة على السودان ومصر؟
- ما الحلول الواجب إتباعها للحيلولة دون تفاقم الأزمة؟ وهل إن أدوات السياسة المائية المصرية بشقيها الدبلوماسي والفني كافية لتجاوز أزمة المياه؟ .

- هل إن السياسة المصرية علاج ناجع لتعويض نقص المياه.
- هل من الممكن التعويل على العامل الخارجي لحل الأزمة؟.

فرضية البحث: تطلق البحث من فرضية مفادها ان سد النهضة والمشروعات التي تبنتها إثيوبيا على نهر النيل سوف تحدث اضرارا كبيرة على واقع الحياة المصرية بكل اتجاهاتها.

هدف البحث: يهدف البحث لتسليط الضوء على السياسات المصرية المتتبعة في مواجهة نقص المياه وكيفية معالجة التدهور الحاصل او المفترض ، وما الخطوات العملية الدبلوماسية أو الفنية لتدارك الأزمات التي تخلقها سياسات دول المنبع وتحديدا فيما يتعلق بسد النهضة الإثيوبي.

منهجية البحث: لغرض التحقق من صحة الفرضية والإجابة عن الأسئلة التي يثيرها البحث اعتمد البحث على منهج مركب من المنهج الوصفي - التاريخي ، كما اعتمدنا على منهج التحليل النظمي .

6- هيكلية البحث .

أولاً_ الوضع المائي في دول ازمة حوض النيل .

تتمتع دول حوض النيل و خاصة اثيوبيا بوفرة مائية كبيرة ، في مقابل معاناة اغلب تلك الدول من فقر وضعف في الإمكانيات المتاحة وغياب البنية الأساسية لاستغلال موارد المياه وخاصة مياه

• نهر النيل هو ثالث أكبر حوض نهر دولي من حيث المساحة بعد حوض الامزون والكونغو ، والدول التي يضمها حوض نهر النيل عشرة دول تقسّم إلى دول المنبع ودول المصب ،دول المنبع هي اثيوبيا وأوغندا وكينيا وتنزانيا وبورندي والكونغو الديمقراطية وارتريا أما دول المصب فهي مصر والسودان وبعد ذلك انضمت دولة جنوب السودان إلى دول المصب بعد انفصلها عن السودان عام 2011. ويستند النيل موارده من ثلاثة مصادر رئيسية هي :

1- هضبة البحيرات الاستوائية وتشمل بحيرات (فكторيا والبرت وادوارد وجورج وكيوجا) وتقع على ارتفاع 2000متر فوق سطح البحر ضمن نطاق الاخدود الافريقي العظيم وقد نشأت فيها منطقة منخفضة احتلتها بحيرة فكتوريا وينبع منها النيل الابيض ، ويسبب كثرة السدود والمستنقعات وارتفاع نسبة التبخر لا يمر من كمية الـ 50مليار م³ التي يجمعها النهر ، والتي تصل إلى النيل الابيض في السودان سوى 14مليار م³ اي 15% من ايراد النهر.

2- الهضبة الإثيوبية : وهو أحد أهم منابع النيل الذي يمده بحوالي 71مليار م³ اي حوالي 85% من متوسط الوارد المائي السنوي وتتدفق المياه إلى المجرى الرئيس عبر ثلاث روافد تتبع من سطوح بركانية هي النيل الأزرق الذي يبلغ تصريفه السنوي 50مليار م³ اي ما يعادل 60% من ايرادات النهر ونهر السوباط بمتوسط تصريف سنوي يبلغ 13.5مليار م³ ونهر عطبرة ومتوسط تصريفه السنوي يبلغ 10.5مليار م³ .

3- حوض بحر الغزال تبدأ منابع هذا الحوض من جنوب السودان عند الحدود مع الكونغو الديمقراطية وجمهورية افريقيا الوسطى ، من المرتفعات المجاورة اذ تتبع مجموعة من الانهار الصغيرة التي يبلغ متوسط ايرادها السنوي 15.1مليار م³ ، الا انها تغذي نهر النيل الابيض بحوالي 500مليون م³ ، إذ تفقد الجزء الاعظم من مياهها في منطقة المستنقعات ، وتلتقي انهار بحر الغزال وبحر الزراف وبحر العرب وبحر الجبل والسوباط بنهر النيل الابيض جنوب مدينة ملقال جنوب السودان مكونة المجرى الرئيس للنهر ، كما يلتقي النيل الأزرق والنيل الابيض عند مدينة الخرطوم والى الشمال من العاصمة السودانية يصب نهر عطبرة ، ينظر في ذلك حسين خلف موسى، اثيوبيا بين الوجود المصري والحضور الإسرائيلي في حوض النيل الرؤى والاشكاليات، المركز الديمقراطي العربي، برلين،

الأمطار، إذ إن أربعة أخماس مياه الأمطار الساقطة على القارة الإفريقية لم يتم الاستفادة منها . ومن هنا تتبع أزمة حوض النيل من خلال الآتي :

1 : الوضع المائي في دول اثيوبيا ومصر والسودان .

يبلغ طول نهر النيل حوالي 6650 كيلومتر اذ يعد من أطول أنهار العالم وينبع من جنوب شرق قارة افريقيا ليصب في حوض البحر المتوسط في الشمال الشرقي من القارة ، ويمتد الجزء الأكبر منه في الاراضي السودانية والمصرية ، وتعكس خارطة وضع مياه النيل مابين دولة المنيع ودول المصب اوضاعا مختلفة للوفرة المائية فيها .

أ-الوضع المائي في اثيوبيا : من اهم ما يميز اثيوبيا إنها تزود جميع جيرانها بالمياه دون أن يردها أي مورد مائي من الخارج وهي الدولة الافريقية الوحيدة التي تضم أكثر من 11 بحيرة و14 نهر منها 12 نهرا دوليا مشتركا مع اربعة دول مجاورة لها وهذه الانهر هي نهر النيل الازرق وعطبرة والسوبراط والدندر¹ . وتصل اجمالي مایتاح من المياه لأنثيوبيا من المصادر التقليدية المتتجدة ، مامقداره 150مليار³ سنويا تتوزع على النحو التالي² :

- 40 مليار مكعب من مياه الامطار التي تسقط على احياء متعددة (مرتفعات ومنخفضات) يبلغ معدل هطولها 1000 ملم على الاقل.

-20مليار م³ من المياه الجوفية .

-90مليار م³ من مياه الانهار بما فيها نهر النيل .

-أما الاحتياجات المائية الاثيوبية فتقدر بنحو 7مليار م³ سنويا تستخدم لتوليد الكهرباء ونسبة قليلة جدا للزراعة اذ تعتمد الزراعة في اثيوبيا بشكل اساسي على المطر في حين لا تشكل الزراعة المروية اكثر من 3% من اجمالي الرقعة الزراعية في البلاد³.

مايو/ايار، 2014 . كذلك ينظر، ميعاد عبدالرزاق، مصطفى جاسم حسين، الصراع حول النيل، مجلة الدراسات المستدامة، العدد(3)، السنة الثالثة،2021،صادرة عن الجامعة المستنصرية، كلية العلوم السياسية، ص815.

¹ نصر الدين ابو هادية كوشوم نور الدين، الامن الوطني السوداني ودول الجوار الافريقي، رسالة ماجستير(غير منشورة) معهد القائد للدراسات القومية والاشتراكية العليا، الجامعة المستنصرية، بغداد ، 2002، ص134.

² ،مثنى محمد تركي، ازمة المياه بين دول حوض النيل، رسالة ماجستير (غير منشورة) ، جامعة بغداد ، كلية العلوم السياسية، 2012، ص72.

³ ،المصدر السابق، ص72.

وقد عقدت إثيوبيا العديد من الاتفاقيات الدولية مع دول المصب¹ لكنها لم تلتزم بها، واتخذت الكثير من الدرائع للتخلص منها ، ك حاجتها للتنمية لاسيما وان اثيوبيا دولة فقيرة بالفعل ، بل من أشد العشر دول فقرا في العالم وهناك ثلث دول في حوض النيل منها اثيوبيا واريتريا في حوض النيل الشرقي وبورندي في حوضها الغربي ، ومما زاد الوضع سوءا تخلف القطاع الزراعي وضعف بنيته التحتية رغم ان اثيوبيا دولة زراعية ، إذ تعد الزراعة عماد اقتصادها اذ إن 85% من الايدي العاملة الايثوبية يعملون في الزراعة . وتسمم الزراعة بنحو 41% من ناتجها الاجمالي وينخفض هذا القطاع في الاداء بسبب عدد من العوامل الطبيعية والبشرية ونتيجة لذلك هناك فجوة كبيرة في الاكتفاء الذاتي من الغذاء على المستوى الوطني².

2-الوضع المائي في دولي المصب (السودان ومصر) .

أ-السودان : تظافرت عدة عوامل في السودان لتجعل من الثروة المائية موردا طبيعيا ذو أهمية أكبر مما كانت عليه في اي وقت مضى ، فقد تأثرت السودان بموجة الجفاف التي ضربت القارة الافريقية (1978-1987) بل بلغ الأمر حد المجاعة في منتصف الثمانينات ، وتسمم الزراعة بـ 40% من الناتج المحلي الاجمالي وهي مصدرا رئيسا لـ 70% من السكان، اذ تعد ربع مساحة البلاد البالغة أكثر من مليوني كم قبل انفصال الجنوب³. ويبلغ متوسط معدل الامطار السنوي في السودان 400مليار م³، بواقع 412 ملم سنويا ، ويحظى جنوب السودان بـ 800مليار م³ سنويا وهي اكبر كمية امطار في دول حوض النيل بينما يبلغ مقدار المياه الجوفية 260مليار م³ تنتشر في 50% من اراضي السودان ، يستغل منها ما مقداره 1.3 %، وتبلغ الاراضي الصالحة للزراعة 200 مليون فدان (الفدان 4200متر) بينما تبلغ الاراضي المستغلة 20% منها اي 40 مليون فدان، اذ تبلغ الاراضي المروية بمياه الانهار 11 مليون فدان ، اما الاراضي المروية بمياه الامطار فتبلغ 29 مليون فدان ، استغلت في زراعة بعض المحاصيل

¹ ، يُعد البروتوكول الموقع بين بريطانيا العظمى وإيطاليا عام 1891 أول وضعاً قانونياً للازمة . ومن ثم جاءت اتفاقية الانتفاع الكامل في مياه النيل عام 1959 بين مصر والسودان بشأن انشاء السد العالي وتوزيع منافعه . ينظر: أسراء عباس أ Ibrahim ، سد النهضة الأثيوبي مابين اتفاقيات مياه النيل والنظام القانوني للأنهار الدولية: دراسة حالة الوضع المصري في ظل أزمة سد النهضة ، المركز الديمقراطي العربي للدراسات الاستراتيجية والاقتصادية والسياسية، برلين، يناير/كانون الثاني 2021. للمزيد ينظر : زكي البحيري، مصر ومشكلة أزمة سد النهضة، الهيئة المصرية للكتاب، القاهرة، 2016 .

² صحي ابو قصوة، المطالب الاثيوبية في مياه النيل وأثرها على الأمن المائي المصري، معهد البحث والدراسات الإفريقية، جامعة القاهرة، 2014 ، ص4.

³- محمد السامرائي، استراتيجية استخدام المياه لدول حوض النيل، مؤسسة الذاكرة للنشر والتوزيع،بغداد،2012،ص139.

مثل القمح والقطن والفول السوداني والذرة ، بينما تزرع المحاصيل الأخرى مثل قصب السكر والتمور وزهرة الشمس والذرة الشامية في مواسم أخرى¹ .

وخلق انفصال السودان في حزيران/يونيو عام 2011 تهدیداً جديداً للأمن المصري المائي ، فجنوب السودان يعد منطقة عبر لمياه النيل إلى مصر ، والانفصال خلق دولة جديدة في خارطة التفاهمات حول المياه، وتقاسمها ، وما يتبع ذلك من ضغوط سياسية واقتصادية تحركها الدول الفاعلة التي ساهمت في خلق هذه الدولة التي تعد معبراً للمياه إلى مصر ، رغم أن مصر عقدت اتفاقيات تعاون مع جوبا لتنفيذ مشروعات عملاقة، وعموماً موقف السودان وجنوبه متشابه تقريباً من القبول بمبدأ مشروع سد النهضة لتلافي الفيضانات المحتملة الواردة من نهر النيل الأزرق إلى الرفض والاتفاق مع التوجه المصري للحيلولة دون الاستمرار في ملء السد بعد أن تكشفت مخاطر اكمال السد على دول المصب .

ب - مصر : يعد نهر النيل المصدر الرئيس لتوفير المياه لمصر ، فمصر هي هبة النيل -كما وصفها المؤرخ اليوناني هيرودوت -إذ يساهم النهر بـ95% من وارداتها ، وهو يبقى الركيزة الأساسية لأية خطط مستقبلية سواء في مجال التنمية الزراعية أو الصناعية أو الاقتصادية ، إلا أن وقوع مصر في نهاية حوض النيل يجعل منها عرضة للتقلبات البيئية والازمات السياسية التي تواجه دول الحوض الأخرى ، وعليه فإن أي انخفاض في المياه الواردة إلى مصر سوف يخلق تداعيات جسيمة في الانتاج الصناعي والزراعي لمصر ، أهمها ما يتعلق بالأمن الغذائي ، إذ إن أكثر من 85% من المياه في مصر تستخدم في الزراعة ، ولذلك تعد حصتها من المياه هي الحد الأدنى المطلوب وذلك عكس جميع دول الحوض الأخرى التي لديها مصادر أخرى عديدة ومن هنا فإن موضوعة المياه بالنسبة لمصر هي قضية أمن قومي أولاً² .

ويقدر إيراد النيل من المياه في مصر بنحو 5.55 مليارات³ سنوياً طبقاً لاتفاقية 1959 المبرمة بين مصر والسودان بينما لا تلبى الموارد الداخلية لمصر إلا 5% من حاجتها من المياه فمياه الامطار لا تسهم سوى 1.2 مليار م³ سنوياً وكلما اتجهنا شمالاً نحو المناطق شبه الصحراوية والصحراوية يزداد

¹ - بهرام عبد المنعم ، المياه بترويل الراكد ينشد الاستغلال ، وكالة الاناظول من الرابط: <https://www.aa.com.tr/ar/> في 2020/1/27، ينظر كذلك ضياء الدين القوصي وأخرون، جدلية الامن والتنمية في حوض النيل، الرؤية المصرية (الامن المائي في حوض النيل، اشكاليات التنمية والاستمرار)، مركز الاهرام للدراسات السياسية والاستراتيجية، القاهرة ، تشرين الأول/أكتوبر 2011، ص258.

² - مثى محمد تركي، مصدر سبق ذكره، ص75.

الاعتماد على مياه النهر نظراً لقلة تساقط الأمطار ، اذ لا تزيد عن 200 ملم سنويا ، اما المياه الجوفية فهي غير متعددة¹.

وتحتل المياه الجوفية المرتبة الثانية بعد نهر النيل في قائمة الموارد المائية في مصر، إذ توجد في مصر طبقات مياه جوفية تتبع ضحلة أو متعددة التغذية، وطبقات المياه الجوفية العميقه غير القابلة للتجديد، ويمكن تصنيف موارد المياه في مصر إلى مياه سطحية كنهر النيل، وخزانات المياه الجوفية والأمطار وإعادة استخدام مياه الصرف الزراعي والصحي وتحلية مياه البحر، وتشير الدراسات إلى أن المياه الجوفية في مصر توجد في خمسة أحواض مائية رئيسية، وهي حوض نهر النيل الذي يقع تحت وادي النيل والדלתا، وهو خزان جوفي متعدد تجري تغذيته أساساً من مياه النيل عن طريق الترع والقنوات المائية، وبالرغم من جودة مياهه، فقد باتت عرضةً للتلوث بسبب عدم توافر منظومة بيئية للتخلص من النفايات الصلبة والسائلة للسكان والمصانع في معظم محافظات الدلتا والصعيد².

وكذلك هناك حوض الحجر الجيري والذي لا يمكن تقدير كميته المخزونة بصورة دقيقة لكثرة التشققات وهو يظهر في نصف مساحة مصر في صحراءها الغربية والشرقية وشبه جزيرة سيناء ، أما حجر الرملي النبوي العميق فهو من أكبر حوض مياه جوفية على مستوى العالم ويغطي الصحراء الغربية مارا من مصر باتجاه ليبيا شرقاً والسودان وتشاد جنوباً، وتقدر مجموع كمية المياه المتاحة لمصر منه بحوالي 500 مليار م³ من المياه الإحفورية غير المتعددة والتي تمتاز بجودة عالية وخالية من الملوثات وتساهم بـ 6.7 مليار م³³.

بينما تردد إعادة تدوير مياه الصرف مامقداره 3.1 مليار م³ ، كما تبرز مشكلة الفاقد من المياه كحالة مؤثرة في مياهه من جراء تخلف نظم الري والاستخدام المنزلي والمياه المنصرفة إلى البحر المتوسط⁴. إن مصر تعاني عجزاً مائياً قدره 1.5 مليار م³ سنوياً نتيجة التزايد السكاني - اذ يكتض اكثراً من 100 مليون مصرى على ضفتي النهر الذي يحيى 5.5% من مساحة مصر التي تتجاوز مليوني كم² ،

¹ دعاء داود، أزمة سد النهضة الإثيوبي، دار العربي للنشر والتوزيع، القاهرة، 2021، ص 130.

² المصدر السابق، ص 131.

³ محمد السعيد، إحتياطات كبيرة للمياه الجوفية في صحراء مصر الشرقية ، من الموقع الإلكتروني <https://www.scientificamerican.com/arabic/articles/news/large-groundwater-reserves-in-the-eastern-desert-of-egypt> في 11 حزيران / يونيو 2019.

⁴ رشدي سعيد، آخرون مستقبل الاستفادة من نهر النيل، مركز البحث العربي (أزمة مياه النيل الى اين؟) ، القاهرة 1988، ص 154، كذلك ينظر، ميرفت حقي، المياه الجوفية في مصر، الواقع وافق المستقبل، الهيئة العامة للاستعلامات في مصر، من الموقع الإلكتروني <https://www.sis.gov.eg/Story/117611?lang=ar> في 3 شباط / فبراير 2016.

فضلا عن التوسع في المساحات الزراعية لتأمين المتطلبات الغذائية التي تصل الى 103.25 مليار م³ سنويا وبما ان موارد نهر النيل ثابتة وان المشروعات المائية لدول المنبع ستؤدي الى الاخلال بالموازنة المائية لكل من السودان ومصر يساهم القطاع الزراعي في الناتج المحلي بنسبة 15% وفي الصادرات بنحو 20% ويبلغ عدد المستغلين بها 30% من اجمالي قوة العمل المصرية ويعيش في الريف نحو 90% من السكان ويستورد المجتمع المصري منتجات زراعية لتغطية حاجات السكان من الغذاء بنحو 60 مليار جنيه مصرى سنويا حيث تبلغ نسبة الاكتفاء الذاتي من القمح حوالي 55% والذرة 56% .

ثانياً العوامل الداخلية المؤثرة في أزمة سد النهضة.

١-الزيادة السكانية لدول المطبع والمصب .

تقدر نفوس اثيوبيا حسب احصائيات عام 2021 بـ 117.876 مليون نسمة بزيادة 2,912.639 عن عام 2020 ، بكثافة سكانية تقدر بـ 118 نسمة للكيلومتر المربع الواحد ، واحتلت اثيوبيا المركز الـ 12 عالمياً بعدد السكان .اما مصر فقد بلغ عدد سكانها 103.102.662 مليون نسمة بزيادة قدرها مليون نسمة عن عدد السكان في 2020، اي إن عدد سكان مصر ازدادت 25 مليون لالمدة ما بين 2011-2021 وبحسب احصائيات انها ستصل الى 175 في 2050 وحصة الفرد المصري انخفضت 1500 متر مكعب خلال 60 عاماً ، والنسبة الاخيرة هي اوطأ نسبة في معدلات حصة الفرد من المياه حسب تقديرات الامم المتحدة التي حددت ان مستوى الندرة المائية عند خط الـ 500م³ لكل فرد ، وهي معرضة للانقاص بسبب المشروعات السودانية والاثيوبية على نهر النيل مثل مشروع سد النهضة . بينما تبلغ نفوس جمهورية السودان 43.849.260 مليون نسمة ، بينما يبلغ عدد سكان جمهورية جنوب السودان يتراوح ما بين 11.8 مليون نسمة ².

¹ ريم الششتاوي، ماهي تداعيات النهضة على القطاع الزراعي في مصر، قناة العربية ، من الموقع الإلكتروني،
<https://www.alarabiya.net/arab-and-world/egypt/2021/02/11/11شباط/فبراير/2021>.

² ، اسماء نصار، بالأرقام تعرف على حصة الفرد المصري من المياه منذ عام 1959 ولحد الان، صحيفة اليموم السابع، من الموقع الإلكتروني ، <https://www.youm7.com/story/2018/4/25/%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%8A%D9%87> ينظر، قناة (arabic.rt) (الروسية ، من الموقع الإلكتروني، https://arabic.rt.com/middle_east/1303827 كذلك ينظر، بيانات البنك الدولي من الموقع الإلكتروني، <https://data.albankaldawli.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=n>

وتمثل زيادة أعداد السكان في دول الجنوب - ومنها دول حوض النيل - مشكلة كبيرة تؤدي إلى تفاقم البطالة والفقر وتردي أوضاع صحية والتدهور البيئي والتصرّف في ظل إنعدام توافر الخدمات الصحية والتعليمية والتخطيط الصحيح للتنمية المستدامة .

2- انعكاسات تاريخ العلاقات بين مصر وإثيوبيا .

وعلى الرغم من إن دعم مصر المادي والمعنوي للثورة الأرتيرية في ستينيات القرن الماضي للحصول على استقلالها الا ان ذلك الموقف تغير في السبعينيات بسبب انشغال مصر في حرب تشرين/اكتوبر عام 1973 مع اسرائيل مما جعل مصر تخفض دعمها الى ارتيريا ، وارتباط مصر آنذاك بالسياسة الغربية في القارة الافريقية جعلها تفضل الحلول السلمية من خلال حصول ارتيريا على الحكم الذاتي ، واكتفى الدعم المصري بقبول الطلاب الارتيريين وتقديم الكتب المدرسية¹ .

وفي عام 1976 اعلن السادات وقوفه الى جانب ارتيريا نظرا لتحالف النظام الاثيوبي مع السوفيات، نظرا لتغيير النظام الاثيوبي وتحالفه مع السوفيات ، ما جعل دبلوماسية السادات تذهب الى جانب الثورة الارتيرية ، واستخدامها كوسيلة لاسقاط النظام الماركسي الجديد في اثيوبيا، وظلت مصر تدعم ارتيريا على استقلالها في 24حزيران/مايو عام 1991 فكانت من اولى الدول التي أقامت علاقات سياسية ودبلوماسية مع ارتيريا². ومن المؤكد ان هذه الأحداث تراكمت في العقل الاستراتيجي الاثيوبي، لتسقر صورة القوى السياسية المصرية التي اتخذت مواقف بالضد من السياسة الاثيوبية على منذ عام 1952.

3- مشروعات التنمية في إثيوبيا والسودان .

أ- أثيوبيا : اصبحت المشروعات التنموية الاقتصادية والزراعية وتوليد الطاقة الكهربائية من اولويات البرامج الأساسية لدول منابع النيل ، فقد كان الاعتقاد السائد إن اثيوبيا غير محتاجة لمياه النيل لقلة استعمالاتها للمياه، ولكن هذه الصورة تغيرت مع النصف الثاني من القرن العشرين ، فسكان اثيوبيا ازداد ليصل في عام 2021 الى 117.8 مليون نسمة والزيادة السنوية

¹ ، آية خطيب عطا الله نصر ، العلاقات المصرية الارتيرية منذ عام 1993 ، المركز الديمقراطي العربي ، الدراسات البحثية الافريقية وحوض النيل برلين ، 13تموز/يوليو/2021.

² ، المصدر السابق.

والحضور الاسرائيلي في حوض النيل الرؤى والاشكاليات ، المركز الديمقراطي العربي ، برلين ، مايو/ايار ، 2014 . كذلك ينظر ، ميعاد عبدالرزاق ، مصطفى جاسم حسين، مصدر سبق ذكره، ص815.

البالغة 2.9 مليون نسمة في وقت تصاب فيه بعض اجزاء البلاد بالجفاف التي زادت في السنوات الثلاثين الماضية لتسود المجاعة والاحتطاب كبديل للطاقة مما ادى الى فقدان 4% من مساحات الغابات¹.

ومن المشكلات التي تواجه اثيوبيا هي حاجتها الى تخزين المياه ، اذ إن موسم الجفاف طويل بينما موسم الرخاء والزراعة لا يمتد أكثر من 4 أشهر ، وبالتالي فالحاجة لتنمية الموارد المائية بالنسبة لقيادة الإثيوبية تبدو في كثير من الأحيان مصدرا لاستمرار النظام واستقراره. فقد كانت لموجة الجفاف التي تعرضت لها البلاد عام 1972 تداعياتها التي ساهمت في اسقاط نظام هيلا سيلاسي، كما ساهم كذلك جفاف عام 1984-1985 في الارتفاع بنهاية نظام نجستو هالي مريم عام 1991، ومن ثمة بدت هناك الحاجة إلى مزيد من الاهتمام بمشروعات الري لتحقيق هدفين: أولهما، يتربط بالقدرة على توفير قسط كبير من الأمن الغذائي، وثانيهما، يتعلق بتوليد الكهرباء عن طريق مشروعات مائية على النيل الأزرق². لذلك كانت اتجاهات حكومة ميليس ميناوي شرعت ببناء علاقات جيدة مع الدول الغربية وإسرائيل والصين ودخولهم كمستثمرين وممولين للسود، رافق ذلك ارتفاع اسعار البن واكتشاف الغاز الطبيعي في اقليم الاوغادين في اثيوبيا تعتقد ان اقامة السدود والخزانات على نهر النيل من شأنها ان تكفل تحقيق اهداف سياسية واقتصادية فهو يضمن لحكومتها عدم تكرار الكوارث التي تتسبب بالمجاعة ، ثم ان عدم الاستقرار السياسي وظروفها الاقتصادية المتردية وقلة التمويل الخارجي حددت امال اثيوبيا في تحقيق التنمية في الماضي القريب³.

لكن الأمر تغير في بداية القرن الحالي جعل اثيوبيا تتجه نحو التنمية في المناطق الغربية ، كذلك حرص ميناوي على ضمان تحقيق نجاحات سياسية على صعيد الانتخابات الإثيوبية ، لذلك كان التفكير ببناء السدود التي سوف تزيد مساحات زراعية كبيرة في الوقت الذي استفدت طاقات اثيوبيا بسبب التزايد السكاني الكبير وبات من الضروري ان توجه جهودها الى مناطق المنابع في غربى البلاد اذ توجد

¹ كتاب زيادة، كم عدد سكان افريقيا عام 2021، من الموقع الالكتروني: <https://www.zyadda.com/the-population-of-ethiopia>

² - ايمن السيد عبدالوهاب وآخرون(مبادرة دول حوض النيل مدخل لتعزيز التعاون) من (مبادرة حوض انيل فرص وشكالية التعاون)، مركز الدراسات السياسية والاستراتيجية ، منشورات مؤسسة الاهرام، القاهرة، 2009، ص.7.

³ سلمان محمد احمد، سدود اثيوبيا وملف نزاعات مياه النيل، رؤية دول المنابع، من الموقع الالكتروني: <https://www.sudaress.com/sudanile/26165> ابريل/نيسان، 2011.

مساحات تصلح للزراعة المروية تبلغ اكثراً من 900 الف هكتار في حوض النيل الأزرق و 1.5 مليون هكتار في حوض نهر السوباط¹

وظلت الطاقة الكهربائية في إثيوبيا محدودة لغاية 2010، إذ عاش 85% من الشعب الإثيوبي من دون كهرباء لكن مع تنامي مشروعات التنمية أصبحت في ازدياد مضطرب لاسيما ان الطاقة الكهرومائية الموجودة طبيعياً تقدر بـ 45 ألف ميغاواط، لكن إثيوبيا تواجه صعوبة في بناء سدود بحجم سد النهضة العملاق لذلك شرعت في بناء سدود صغيرة بحسب ما كشفته وثيقة استخبارية لمركز ستراسفورد الأمريكي للبحوث الاستراتيجية من أن إثيوبيا تحاول بناء 40 سداً على أنهارها وهي تتناغم مع طموحات الاصلاح الاقتصادي والتنمية التي تعهد بها الرئيس أبي أحمد، والأكثر من ذلك إنها تخطط للاعتماد على صادراتها من الطاقة بوصفها مصدراً رئيساً للدخل وهي تصدر حالياً 200 ميغاواط إلى السودان و 100 ميغاواط إلى جيبوتي مرشحة للزيادة إلى 400 ميغاواط، كما وقعت اتفاقاً مع كينيا ورواندا لبدء تصدير 400 ميغاواط لكل منها².

وبلغ إنتاج إثيوبيا من الكهرباء قبل عام 2020 لا يتجاوز 4500 ميغاواط، لكن مع حلول عام 2021 بالوصول إلى الاكتفاء الذاتي بعد أن تنوّعت في المصادر إلى الحرارية والرياح، وتأمل أن يوفر سد النهضة بـ 6000 ميغاواط، وشاركت شركات عدّة مثل شركة أكوبار وشركة فورتسكيو الدولية بالارتقاء بتزويد الطاقة الكهربائية والحرارية والاتفاق للوصول إلى مديات لتوليد 25 ميغاواط من الطاقة الكهربائية، بينما خصصت إثيوبيا 10 مليارات دولار لتوليد الطاقة الحرارية والارضية عن طريق توليد 15 ميغاواط من طاقة المياه و 10 ميغاواط من الطاقة الحرارية الأرضية، وتتوقع أن يزيد انتاجها إلى 40 ألف ميغاواط بحلول عام 2030 من مصادر مختلفة وبذلك فإن قدرة البلاد على توليد الطاقة تعتمد إلى حد كبير على الطاقة الكهرومائية المولدة من أنهارها التسعة الرئيسية³.

¹ ، بيتر روجرز وبيت ليدون، المياه في العالم العربي، آفاق واحتمالات المستقبل، مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية، أبوظبي، ط1، 1997، ص101.

² ، محمد العربي، تصدير الكهرباء صراع الطاقة بين إثيوبيا ومصر، من الموقع الإلكتروني: <https://www.aljazeera.net/midan/reality/politics/2021/6/11/في>

³ ، هاشم علي حامد، نصف سكان إفريقيا لا يحصلون على كهرباء، من الرابط الإلكتروني: <https://www.aljazeera.net/midan/reality/politics/2021/6/11>

2020، <https://www.independentarabia.com/node/157286> أكتوبر/تشرين الأول،

ويكون السد من جزئين ، السد الرئيس وهو سد خرساني يقع على مجرى النيل الازرق بطول 1800م وارتفاعه 145م وتتفرع منه قنوات لتصريف المياه تحكم في منسوب بحيرة التخزين ، فيما يبلغ ارتفاع السد الآخر 50م وبطول 5كيلومترات ليبلغ حجم التخزين الاجمالي 74مليار³في السنة ¹ .

كانت فكرة انشاء سد الالفية او (سد النهضة) قديمة ، اذ بدأت الدراسات منذ عام 1946 بواسطة مكتب الاستصلاح الامريكي (U.S Bureau Of Reclamation) ، في دراسة موسعة حدثت 26موقعًا لانشاء السدود أهمها اربعة سدود على النيل الازرق ، وازداد الاهتمام الامريكي عام 1964 ردا على انشاء الزعيم المصري الراحل جمال عبد الناصر للسد العالي بالتعاون مع الاتحاد السوفيتي (السابق) فقررت امريكا انشاء 34سدًا على النيل الازرق نكاشة بعد الناصر ، واقتراح المكتب مكانا لانشاء السدود لأغراض الري واخرى لانتاج الطاقة الكهربائية أو متعددة الأغراض وكان سد النهضة الذي يبعد 20كم عن الحدود السودانية من اكبر السدود الاثيوبية² . وفقا للدراسات الامريكية عن حوض النيل الازرق اعوام 1953-1963 والتي حدثت 26موقعًا لانشاء السدود متعددة الاغراض على طول النيل الازرق والروافد الرئيسية والتي تحاول اثيوبيا تشويدها . وتمضي اثيوبيا في الشروع ببناء سدود عاملة -خلاف سد النهضة- وهي سدود كارداوبة وبيكو أبو ومندابا ، وتقدر سعة هذه

¹، ركي البحيري، مصدر سبق ذكره، 482.

²، احمد علي سليمان، سد النهضة الاثيوبى ومستقبل الامن المصرى، قراءة فى سيناريوهات مواجهة الازمة ، منشورات رابطة الجامعات الاسلامية المصرية، القاهرة، 2014، ص 7.

• 1- سد شارا شارا في حوض النيل الازرق :والذي يقع عليه المحطة الكهرومائية تيس اباي الاولى والثانية على بعد 32كم من البحيرة .

2- سد فينشا (حوض النيل الازرق) انشأ سد فينشا عام 1973 ويغطي مساحة حوض نهر فينشا نحو 1318 كم وهو حوض صغير من احواض النيل الازرق يستخدم لري الاراضي الزراعية وتوليد الكهرباء .

3- سد تيكري (حوض تيكري/عطبرة) ويقع على نهر تاكيزى /عطبرة في منطقة تيجى وعلى الحدود الغربية مع امهرة شمال اثيوبيا .

4- سد تانا-بيليس(حوض النيل الازرق) ويقع في منطقة امهرة شمال غرب اثيوبيا على بعد 150كم من مدينة بهير دار على الجنوب الغربي من بحيرة تانا وتم افتتاحه في 14مايو 2010 يوم توقيع اتفاق عينتىبي . ينظر في ذلك عرفة البنداري ، 11سدًا تقديرها إثيوبيا على مجرى النيل من الموقع الإلكتروني، news>id 28/3/2018 www.dotmsr.com>news>id 28/3/2018 على مجرى النيل من الموقع الإلكتروني، news>id 28/3/2018 www.dotmsr.com>news>id 28/3/2018 وكذا ينظر ، احمد نوارة، اشكالية الامن المائي-دراسة حالة حوض النيل، رسالة ماجستير (غير منشورة) ، الجزائر، جامعة تيزو اوزو، قسم العلوم السياسية، 2017-2018. ص 67.

السود بحوالي 200مليار م³ ، وفي حالة اكمال تلك السدود فإن مصر ستكون أمام جفاف مائي كبير بعد إستنزاف معظم المياه الواردة إليها ¹.

ب- السودان : يعتمد السودان على الزراعة بشكل كبير إذ تساهم بنحو 39% من الناتج الإجمالي ومصدر عمل لـ 65% من السكان، وأمام تصرّح الأراضي الزراعية والحرصار الأمريكي للسودان عام 1997 جعل 45% من السكان تحت خط الفقر وأغلب الذين أمتهنوا الزراعة تحولوا إلى استغلال الغابات للحصول على الطاقة ليصل الاستهلاك السنوي من حطب الوقود إلى حوالي 15 مليون م³ في عام 2021 ومن المرجح أن يصل إلى 30 مليون م³ عام 2030ناهيك عن ان جزء من البحر الأحمر تحول إلى دولة جنوب السودان بعد الإنفصال عام 2011 بما في ذلك الخلجان والمراسي².

فتتجة الإنفصال فقد السودان 25% من أراضيه و68% من مناطق الغابات والأراضي الزراعية و47% من الأرضي البرية التي تعد بكونها محميات طبيعية ، وزادت نسبة الأرضي القاحلة إلى 90% مما قلل من أعداد الماشية بنسبة 28% وانخفاض المراعي تسبب بنشوب الصراع بين القبائل على طول الحدود الفاصلة بين البلدين ³. وواجهت الموارد المائية المحدودة في السودان العديد من المهددات، التي تشمل تربة الطمي وتلوث المسطحات المائية الرئيسية. وقد فقدت خزانات الروصيرص وخشم القرية وسنار أكثر من نصف طاقتها التصميمية. ومع ذلك، أدى ارتفاع سد الروصيرص في عام 2013 إلى زيادة سعته حوالي 3 كم كما ان استمرار عمليات السحب من الاحتياطي التخزيني من 3.5 إلى 8.5 كم من المياه بسبب النمو السكاني وتغير أنماط الاستهلاك وتغير المناخ .

ولم يقتصر الإنفصال على إنحسار الموارد المائية بل إن الموارد النفطية تقلصت إلى الربع وكانت العائدات النفطية تشكل 80% من إجمالي الصادرات، وإنخفاض الناتج المحلي الإجمالي من 64.46 مليار دولار عام 2015 إلى 32.25 مليار دولار عام 2019، وإرتفاع معدل التضخم من 18% عام 2011 إلى 36% عام 2014 قبل أن يصل إلى مديات عالية تتجاوز الـ 95% في عام 2021 بسبب

¹ هالة حمزة، إثيوبيا تبني سودا جديدة على النيل، تهديد وجودي لمصر والسودان ، العربي الجديد من الموقع الإلكتروني، في <https://www.alaraby.co.uk/economy> 18 نيسان/أبريل 2021.

² ، عثمان ميرغني وآخرون، تقرير السودان الأول عن حالة البيئة والتوقعات البيئية 2020، صادر عن برنامج الأمم المتحدة للبيئة(UKaid)، في 7 تشرين الأول/أكتوبر 2020، ص 30.

³ ، المصدر السابق، ص 31.

الإضطرابات السياسية وأرتفاع أسعار المواد الغذائية بشكل فاحش¹ ، وبعد الإنفصال حاولت الحكومات السودانية تقليل الفجوة من خلال وضع برنامج الثلاث سنوات وإستهدف البرنامج إعادة هيكلة الميزانية العامة وتصحيح أوجه العجز الكلي وتبني القطاعات الإنتاجية وزيادة الإستثمارات الأجنبية بالإتجاه إلى الصين ومحاولة تنمية شاملة للموارد المائية عن طريق إعادة تأهيل خزانات الرصيرص وزيادة سعته ، وال مباشرة بمشروعات عملاقة مثل مشروع التنمية الزراعية الكبرى ونظام الري في الجزيرة ، وأسهمت هذه السياسة في تحسين مستويات المعيشة نسبياً وجذب المزيد من السكان إلى تلك المشروعات الزراعية نتيجة توفر أنظمة الري والمناطق الخصبة والخدمات الصحية والتعليمية لتشجيع السكان على الاستقرار الحضري الذي شهد إرتفاعاً ملماوساً².

4- عدم الاستقرار السياسي في دول حوض النيل . شهدت دول حوض النيل ظاهرة عدم استقرار سياسي تخللتها صراعات اثنية وعرقية وإنقلابات وحروب انفصالية كانت لها انعكاسات كبيرة على عملية التنمية في تلك البلدان . وعللت استاذة الانثربولوجيا في جامعة القاهرة والباحثة المتخصصة في دراسة العرقيات في اثيوبيا الدكتورة سحر محمد غراب، ان اثيوبيا مرت بحروب أهلية وعرقية كبيرة وصلت الى حد المذابح وانتهت بالوصول الى نظام فدرالي يسمح لكل عرقية بالحكم في مناطق نفوذها ، وتم انشاء تسعة اقاليم ، لكن ذلك لم يوقف الإضطرابات ، وكانت حقبة بناء السد تحت حكم قبائل التيغراي وهم اقلية سيطرت على كل الاقاليم الاثنية الاخرى ، ودخلت تلك القبيلة في نزاعات مع قبائل الأمهرة والأرامو لكن سرعان ما انقلب قبيلة الأرامو على التيغراي والأخيرة تتربع الى (21) جماعة مختلفة ، ونشبت صراعات على الحكم داخل قبيلة الأرامو منها مجموعة بقيادة جوهر محمد وأخرى بقيادة أبي احمد رئيس الوزراء الحالي لذلك فكرت قبائل الأورomo في مواصلة بناء السد لتوحيد راية القبيلة اولاً ، ثم وقف النزاعات والصراعات بين المجموعات على الحكم وتوحيد الاثيوبيين خلف السد ثانياً³.

¹ مجاهد الطاهر سعيد بوبي، محددات التضخم في السودان(دراسة قياسية) خلال الفترة 1985-2015، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا، كلية الدراسات العليا، 2017، ص 44. كذلك ينظر، قناة الجزيرة، التضخم في السودان يبلغ مستويات قياسية خلال يوليو من الموقع الإلكتروني ، <https://www.aljazeera.net/ebusiness/2021/8/16/> في 2021/8/16.

² عثمان ميرغني وأخرون، مصدر سبق ذكره، ص 33.

³ اشرف عبدالحميد، معلومات ستحل اللغز ، لماذا تتمسك اثيوبيا بسد النهضة، قناة العربية من الموقع الإلكتروني: <https://www.alarabiya.net/arab-and-world/egypt/2021/04/03/16> نوفمبر/تشرين الثاني/2021.

وبالنسبة لجمهورية السودان فقد أثرت الاضطرابات وال الحرب الدائرة بين الجبهة الشعبية بقيادة جون قورنق والحكومة المركزية للمرة ما بين 1983-2005 عدم اتمام مشروع قناة كونجولي ، حتى بعد توقيع اتفاقية نيفاشا للسلام وحتى بعد تلك المدة بقيت الآلات الحفر متوقفة عند قرية كونفر لقبائل الدينكا على بعد 100 كيلومتر من اتمام المشروع، فضلاً عن ذلك ظهور حركات التمرد في اقليم دارفور وارهاسات التحرك في شرق السودان مع ظهور توترات في جنوب كردفان والنوبة الشمالي، وأثر الانقلاب العسكري في 27 اكتوبر/تشرين الأول 2021 على مسار المفاوضات لسد النهضة بعد غياب وزير الموارد المائية البروفسور ياسر عباس الذي لديه تصور كامل وخبرة متراكمة لملف السد¹.

ثالثاً القوى والدول الخارجية المساهمة والمؤثرة في بناء سد النهضة .

1- الدور الإسرائيلي في حوض النيل . عملت إسرائيل على تطوير شبكة علاقات مع الدول الأفريقية وخاصة مع إثيوبيا في المجالات كافة وسارت إلى التعاون مع الولايات المتحدة في مجالات التكنولوجيا المائية فضلاً عن توليهما القيام بمشروعات في إثيوبيا لحساب البنك الدولي تتمثل في تنفيذ 40 مشروعًا مائيًا على النيل الأزرق وتتضمن إنشاء 26 سدًا لري 400 ألف هكتار وانتاج 38 مليار كيلوواط ، وتستلزم هذه المشروعات 80 مليار م3 من المياه سنويًا تأتي على حساب السودان ومصر² . ولدى إسرائيل 240 مستثمر يعملون في إثيوبيا ب مجالات الري والكهرباء والمياه فضلاً عن تنفيذ مشروعات ري ضخمة عن طريق المياه الإثيوبية بعد اتمام السد بالتوافق مع تمويل 200 مليون دولار لتطوير أنظمة الري واستحواذ شركات إسرائيلية في عام 2018 على عقود إدارة محطات الكهرباء في إثيوبيا بما فيها محطة سد النهضة بقيمة 500 مليون دولار³ .

وساهمت إسرائيل في الإشراف على تطوير الزراعة الإثيوبية وإشترطت توفير حصة أكبر من المياه للإستثمار في تعاونها وهو الشرط الذي ساهم بتعجيل بناء سد النهضة لوقف على الحاجات المائية و تستثمر إسرائيل في 187 مشروعًا بواقع 58 مليون دولار وتعتمد الاستثمار في 500 مليون دولار في مجال الطاقة الشمسية والرياح ، وتوفير الطاقة التي يشار إلى أن شركات إسرائيلية كبيرة تقف وراءها ،

¹ المصادر السابقة.

² مليئ كرافح، الصراع على المياه، دراسة حالة التفاعل التزاعي في حوض النيل، مجلة الدراسات الإفريقية وحوض النيل، المركز الديمقراطي العربي، برلين، ص 111.

³ ، نجلاء مرعي، جلاء مرعي، الأمان المائي العربي، التهديدات والآليات المواجهة، دار العربي للنشر، القاهرة، 2021، ص 222.

وفي عام 2017 قفزت صادرات إسرائيل الزراعية لاثيوبيا بنسبة 902%， وقفزت الصادرات الصناعية بنسبة 162% مقارنة بعام 2016 وفي الوقت الذي كان حجم التبادل التجاري لا يصل الى بضعة ملايين قفزي الى حدود 100 مليون دولار في عام 2018 ، وتنشط العديد من الشركات الإسرائيلية لتلبية احتياجات السد مثل شركة سوليل بونيه للإنشاءات وشركة اغروتوب وشركة كور للإلكترونيات وشركة موتورو لا للكهرباء والماء وشركة كارمل للكيميائيات وهي شركة لها علاقات مع عدد كبير من الجامعات الإثيوبية¹.

ووصل الدعم الإسرائيلي لإثيوبيا الى تحصين سد النهضة الإثيوبي، إذ كشف موقع(تيك ديبكا) الاستخباري الإسرائيلي في تموز/يوليو 2019 أن طواقم من ثلاثة مصانع متخصصة في المساعدات العسكرية والدفاعية والجوية في إسرائيل أنهت العمل على نصب منظومات دفاعية جوية متطرفة من طراز (spyder-MR) حول سد النهضة ، كما أكدت مصادر إستخبارية وأمنية إسرائيلية القول: إن تل أبيب بدأت في نصب المنظومات الدفاعية حول سد النهضة في شهر أيار/مايس واستغرق الأمر نحو شهرين ونصف من العمل المتواصل².

واشار الموقع نفسه الى ان شركة الصناعات الدفاعية الإسرائيلية (رائيل) وفرت لإثيوبيا منظومة (بيتون) الدفاعية وكذلك منظومة (ديربى) وهي من صناعة محلية إسرائيلية في حين وفرت الصناعات الجوية الإسرائيلية شاحنات خاصة تحمل المنظومات الدفاعية وتؤكد المصادر الإسرائيلية ان منظومة (الدفاعية الجوية هي المنظومة الوحيدة في العالم التي بإمكانها اطلاق صاروخين من طرازين مختلفين معاً وهما (بيتون) الذي يصل مداه الى خمسة كيلومترات و(ديربى) الذي يصل مداه الى خمسين كيلومتر³.

وانشأت إسرائيل ثلاثة سدود مائية كجزء من برنامج يستهدف بناء 26 سدا على النيل الازرق لري 400 الف هكتار وانتاج 38 مليار كيلوواط /ساعة من الكهرباء وهي مشاريع يرجح ان تحرم مصر من 5 مليارات متر مكعب من المياه كما قامت إسرائيل ببناء سد على احد فروع النيل الازرق يمد النيل بحوالي

¹،شادي إبراهيم، المنافع السياسية والإقتصادية لإسرائيل من أزمة سد النهضة، ورقة تحليلية صادرة من مركز الجزيرة للدراسات ، الدوحة، آيار/مايو 2021.

²، نجلاء مرعي، مصدر سبق ذكره، ص223.

³، المصدر نفسه، ص 223.

75% من المياه لحجز نصف مليار متر مكعب من المياه على الرغم من توقيع حدوث كوارث اجتماعية واقتصادية في مصر والسودان في 2017 وانعكاس ذلك بشكل سلبي على اسرائيل¹.

وأقامت اسرائيل في 2017 مؤتمراً في توغو يضم الدول الأفريقية وعشرات الشركات الإسرائيلية من أجل اطلاعهم على التكنولوجيا المعدة خصيصاً للتغلب على مشكلات المياه والزراعة ونقص الدواء بعنوان (الامن والسلم) وسبقه مؤتمر زراعي في اسرائيل في كانون الأول / ديسمبر 2016 حضرته 13 دولة إفريقية ، إلى جانب ذلك تسعى اسرائيل عن طريق تأثيرها الاقتصادي إلى تحقيق مكاسب سياسية كزيادة نسبة التصويت الإفريقي لصالحها في المؤسسات الدولية وهذا ماحدث حينما امتنعت دولتان إفريقيتان في مجلس الأمن وهما نيجيريا ورواندا من التصويت لصالح إنهاء الاحتلال الإسرائيلي عام 2017². واعطى الوجود الإسرائيلي في المشروعات الإثيوبية وخاصة سد النهضة مزيد من القوة السياسية بين دول حوض النيل لما له من تأثيرسياسي و اقتصادي على جميع الأطراف، الأمر الذي جعل تلك الأطراف تتجه لها بكونه وسيط فعال لمنع وقوع الحرب بين إثيوبيا ومصر.

2- الولايات المتحدة الأمريكية . كانت توجهات السياسة الأمريكية تجاه القارة الإفريقية عامة بعد انتهاء الحرب الباردة قد استهدفت تحقيق المصالح الاقتصادية فضلاً عن الأهداف السياسية والأمنية فان حوض النيل قد استحوذ على جزء كبير من توجهات هذه السياسة بوصفها إحدى أبرز المناطق ذات الأهمية الاستراتيجية وفقاً للمنظور الجيوستراتيجي الأمريكي سواء جاء ضمن التناقض الأمريكي الأوروبي او لدعم نفوذ اسرائيل او لتأكيد هيمنة القطب الواحد على مقدرات النظام العالمي الجديد³ ، وقدمت إثيوبيا نفسها كحليف قادر على حماية المصالح الأمريكية الغربية في القرن الإفريقي والشرق الأوسط ، لذلك كان لها نصيب وافر من الدعم الأمريكي بـاستصلاح 400 الف هكتار من الأراضي الزراعية قرب الحدود السودانية وأدت إلى خفض 5 مليارات م³ من تدفقات المياه إلى دول المصب ، كما حصلت إثيوبيا على مساعدات تصل إلى ملياري دولار في المدة ما بين 1993-1995⁴ . وساهمت الولايات المتحدة في تحديد موقع السد من لدن مكتب الاستصلاح الأمريكي بعد اجرائها للدراسة في 1956-1964 لتخزين

¹ ، شادي إبراهيم، مصدر سبق ذكره.

² ، المصدر السابق.

³ ، مثنى محمد تركي، مصدر سبق ذكره، ص 170.

⁴ ، حسن محرم، الدور الأمريكي في سد النهضة، من الموقع الإلكتروني التالي:

<https://www.albawabnews.com/1698816> .

مياه نهر النيل وتم اعادة الدراسة في 2009 وانتهاء التصميم في نوفمبر 2010 وتم الاعلان عن تصميم السد في مارس 2011 ، وتساعد امريكا عن طريق شركة سباير كورب لتطوير القدرات التكنولوجية مع شركتين واحدة فرنسية والأخرى صينية مع شركة عسكرية اثيوبية هي Metals Engineering، وشركة استوم ي المسؤولة عن توريد 8 توربينات ومولدات بقيمة 250 مليون يورو للشركة الاثيوبية لوضعهما في السد¹.

عسكريا ساهمت الشركات الأمريكية في وضع اجهزة تشويش على الأقمار الصناعية للحيلولة من دون معرفة مصر لتطورات بناء السد اذ توفر موقع وزارة الزراعة الأمريكية وموقع USCS تحديدا دوريا كل 10 أيام لكل البحيرات حول العالم وتوقف التحديث في عام 2017 في وقت قيام مصر بأسعمال بحيرة ناصر لتعويض الفاقد من الحصة المائية بعد ان قامت اثيوبيا ببدء التخزين التجاري ، وقال حسين الشافعي رئيس المؤسسة المصرية الروسية للثقافة والعلوم ان مصر دفعت 30 مليون دولار لوكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) مقابل بعض الصور لسد النهضة ، لكن اتضح عدم صحة الصور المرسلة الى مصر ، كذلك شرعت الشركات الأمريكية في البدء ببناء 16 بوابة كاملة في جسم السد الضخم².

3- الدور الصيني . تعد الصين من اكبر الدول التي استثمرت في اثيوبيا بل في افريقيا عموما ، اذ قدرت قيمة الاستثمارات الصينية في افريقيا لغاية 2009 بـ 200 مليار دولار وبلغت قروض كانت بذمة دول افريقية عديدة ، مثل تنزانيا اذ الغت قرضا صينيا لها بقيمة 10 مليارات دولار ، مما يوحي بأن الصينيين وجدوا ضاللتهم في افريقيا³ . اما في اثيوبيا فقد قدمت الصين قروضا بقيمة تقارب 13796 مليون دولار في المدة ما بين 2000-2017 منها 500 مليون دولار في عام 2010 من اجل اعداد الدراسات والابحاث للسد النهضة في بدايته وفي عام 2020 اقدمت الصين على الغاء قيمة الفائدة من القروض الايثوبية⁴ . وقامت الصين بتمويل مشروعات كبيرة في اثيوبيا فضلا عن توقيعها مع اثيوبيا عام 2009 عقدا بقيمة 10 ملايين دولار للبدء في اقامة البنية التحتية الخاصة بمشروع حديقة تكنولوجيا المعلومات

¹ المصدر السابق.

² ، محمد ربيع، عالم فضاء مصرى، وكالة ناسا زودتنا بصور خادعة عن سد النهضة وسيناء، من الموقع الإلكتروني <https://www.erenews.com/news/arab-world/egypt/1138646>

³ . في 4/كانون الثاني/يناير 2018 <https://www.erenews.com/news/arab-world/egypt/1138646>

⁴ ، ذكي البحيري، مصدر سبق ذكره، ص 641.

⁴ ، سانيا رحمن، بالأرقام والحقائق الدور الصيني في بناء سد النهضة الإثيوبي، أخبار الآن، دبي، الإمارات العربية ، بيانات تحليلية من الموقع الإلكتروني، <https://www.akhbaralaan.net/news/world/2020/06/05> 2020/6/5

ا. تم التعاقد مع شركة Gezhouba الصينية بعقد قيمته 40,1 مليون دولار لتنفيذ محطات كهربائية لسد النهضة ، لتصبح الصين من اكبر الدول المشاركة في بناء السد¹.

4- ايطاليا . تعد ايطاليا احد المساهمين في تمويل مشروع سد النهضة عن طريق شركة ساليني اميراليجيو الذي تبلغ تكاليف مشروعها البالغة 3,3 مليار يورو وبدا التنفيذ في كانون الاول/ديسمبر 2010 ، وهو لم يكن المشروع الوحيد فقد سبقت ذلك مشاريعات في سد كوكا عام 1960 وسد فينشا 1973 وسد جيبي 1 عام 1979 وسد جيبي 2 عام 2006 وسد تاكيري عام 2009².

5- البنك الدولي . لعب البنك الدولي دورا فعالا في حل وتسوية العديد من المشكلات والصراعات المثارة بسبب الاحواض المائية الدولية ، وعلى الرغم من ان البنك الدولي يؤكد انه يحظر عن تمويل سد النهضة واعلن انه لم يقدم مساعدات مائية او فنية الا بعد موافقة الدول المتشاطئة على النهر واتهم الخطة الإثيوبية الخاصة بتوسيع الطاقة الكهربائية بأنها غير واقعية ولاسيما التوسع في شبكات التوزيع³. لكن السفير المصري في اثيوبيا (محمد ادريس) اكد عام 2013 ان البنك الدولي له دور رئيس في تمويل السد⁴.

6- دول الخليج . ساهمت دول الخليج في مشروع السد عن طريق استثمارات لشركات كويتية وسعودية وإماراتية ، عبر رؤوس اموال ضخمة لاسيما في الاستثمار الزراعي للمناطق المحيطة بالسد ، منها ما اعلنه رجل الأعمال السعودي (محمد العامودي) عن تبرعه بتمويل بناء السد بمبلغ يعادل 8.8 مليون دولار فضلا عن إن شركاته تعد من كبريات شركات القطاع الخاص المستثمرة في إثيوبيا ، منها بناء مصانع إنتاج الإسمنت ، ومشروعات أخرى في مجال الفنادق والإسكان والتعمير والتنيق عن الذهب وزراعة

¹ ، المصدر السابق.

² ، إيمان شبانة، ومجموعة كتاب، جدلية الأمن والتنمية في حوض النيل: رؤية دول المصب، من (الأمن المائي في حوض النيل، إشكالية التنمية والاستقرار ، القاهرة، مركز الدراسات السياسية والإستراتيجية ، 2011، ص201).

³ ، سوسن صبيح حمدان، الدعم الخارجي لإنشاء سد النهضة وتداعياته على دول الحوض، مجلة المستنصرية للدراسات العربية والدولية، العدد(64)، المجلد(15)، 2018، 239.

⁴ ، بلال المصري، الدبلوماسية المصرية: عوامل تحد من قدرتها على حل أزمة سد النهضة ، المركز الديمقراطي العربي، برلين، آب/أغسطس، 2018.

الرز والبن ، وشكل هذا الإستثمار تحدياً كبيراً للسياسة المصرية نظراً لما لقاؤه ومتانة التحالف المصري مع دول الخليج ، لاسيما بعد زوال حكم الإخوان المسلمين عام 2013¹.

رابعاً التداعيات المؤثرة على مصر جراء سد النهضة .

يحمل مشروع سد النهضة مخاطر كبرى جمة مباشرة وغير مباشرة على السودان ومصر، فإنهياره لا يمثل خطراً على إثيوبيا لأنّه مقام على أطراف حدودها مع السودان ، بل يؤدي إلى غرق مدن شمال السودان وجنوب مصر مثل الخرطوم ومساحات واسعة من أسوان إلى الجيزة ، وتشريد ملايين الأسر وتدمير منازلهم ومزروعاتهم²، كما إن ارتفاع منسوب المياه في شهر آب/أغسطس يزيد على نصف مليار متر مكعب يومياً من ارتفاع يزيد عن 2000 متر وبمستوى 600 متراً عند السد ، وإن حدث هذا الأمر فإنه سوف يلحق أضراراً كبيرة بالقرى والمدن في دول المصب³.

إنَّ نجاح إثيوبيا فنياً في سحب مياه بحيرة تانا لحوض الأوаш يعني أن احتياجاتها المائية ستترتفع إلى 20 مليار م³ الامر الذي سيشكل كارثة لمصر والسودان بسبب تناقص كميات المياه المناسبة في النهر باتجاه البلدين وتردي نوعيتها⁴، فتقاكم الطين والغرين في بحيرة السد سيؤدي إلى الاضرار بالنشاط الزراعي تدريجياً لاسيما وإنها بدأت بالتراجع بعد انشاء السد العالي وسيتسبب السد بانخفاض حصة مصر من مياه النيل إلى 40 مليار م³ سنوياً مما سيؤدي إلى عجز قيمته 19 مليار م³ لاسيما وإن احتياجاتها المائية قدرت عام 2000 59 مليار م³ والاستخدام الفعلي للمياه في السنة نفسها تبلغ 69 مليار م³ فضلاً عن ان ارتفاع سقف الاحتياجات المائية بسبب زيادة السكان ادى ويؤدي إلى تناقص حصة الفرد من المياه ، فنصيب الفرد المصري سينخفض بمقدار الثلث⁵.

كما ان مخزون المياه خلف السد العالي سيؤثر سلباً في الطاقة الكهربائية بنسبة 40-20% ، فضلاً عن ان 20 مليار طن من المياه المتسربة في داخل الفالق الإفريقي العظيم ستسبب خللاً في منطقة هي الأساسية منطقة زلزال وبراكين ، ووعورة الأرض التي لا تصلح لإقامة المشروعات الزراعية وإنشار

¹ ، صلاح البنداري، مشكلة السد وإعادة صياغة توجهات السياسة الخارجية المصرية في الدائرة الأفريقية ، مجلة الدراسات الأفريقية وحوض النيل، المركز الديمقراطي العربي ، المجلد(1)، العدد(1)، مارس/آذار/2018، ص.66.

² ، عصام شروف، أزمة سد النهضة الإثيوبي وأثاره المحتملة في مصر والسودان، مجلة المستقبل العربي ، العدد 503، السنة 43، كانون الثاني ، 2021، ص102.

³ ، مهند عبد الواحد، سد النهضة والعلاقات الإيوبيّة المصرية ، مجلة دراسات سياسية وإستراتيجية، بيت الحكم، بغداد، العدد 31، 2015، ص130.

⁴ ، مجدعلي كريم الخاقاني، تأثير سد النهضة على الأمن القومي المصري ، مركز البيان للدراسات والتخطيط، بغداد 2020، ص.3.

⁵ ، المصدر السابق، ص 79.

الصخور البركانية التي يسهل ترتيبها بسبب الأمطار هي تصارييف هندسياً لاتتحمل إقامة سدود عملاقة فكيف إذا كان السد إسمنتياً وليس ركامياً (مبني بمزيج من الحصى والصخور والإسمنت)¹. وان آثار سد النهضة على مصر -بالذات- ستكون كارثية بسبب تدهور نوعية المياه وإزدياد نسبة الأملاح وانخفاض كمية مياه تتراوح ما بين 9-12 مليار³ من نهر النيل ستؤدي انخفاض في مساحة الأرضي الصالحة للزراعة وسيؤدي إلى ضرراً كبيراً في محمل القطاع الزراعي².

إنَّ انخفاض كمية المياه الواردة ستؤدي إلى انخفاض انتاج القمح من 6.7 مليون طن سنوياً إلى 2.9 مليون طن سنوياً في مدة الماء وانخفاض الانتاج الكلي للذرة الشامية من نحو 7.6 مليون طن سنوياً إلى 5.3 مليون طن سنوياً وانخفاض الانتاج الكلي للرز من نحو 5.5 مليون طن إلى نحو 1.7 مليون طن سنوياً وهكذا لبعض المحاصيل الأخرى وإن قيمة الخسائر في المحاصيل الحقلية ستصل إلى نحو 28 مليار جنيه سنوياً خلال مدة الماء وستصل قيمة الخسائر في المحاصيل المعمرة إلى نحو 3.6 مليار جنيه سنوياً وفي محاصيل الخضر ستصل الخسائر إلى نحو 6.1 مليار جنيه سنوياً ولذلك فإنَّ إجمالي الخسائر الانتاج النباتي ستصل إلى نحو 43.8 مليار جنيه سنوياً في مدة الماء³.

كما أن فقدان مليار متر مكعب من المياه يعني فقدان 200 ألف فدان من الأراضي الزراعية يتبعه فقدان 5 عاملين في الزراعة لكل فدان، إذ إن الماء السريع للسد سوف يهدد نحو ثلاثة أرباع العاملين في القطاع الزراعي أي مجموعهم 4 ملايين و750 ألف مشغل في القطاع الزراعي انخفاض انتاج المحاصيل بنسبة 40% وما ينتج عنه من ارتفاع كبير في الأسعار سيرافقه ارتفاع في نسبة البطالة إلى 35% وارتفاع نسبة الذين يعيشون تحت مستوى خط الفقر إلى 25%. وتقدر مساحة الأرضي الصالحة للزراعة في مصر حوالي 3.6 مليون فدان ، وهي غير كافية لسد احتياجات الحقيقة لسكانها ، ولأجل المحافظة على حصة الفرد من المياه دولياً ، لابد ان تصل حصة مصر إلى 77 مليار م³ من مياه النيل أي وجود عجز مائي يقدر بحدود 22 مليار م³ في الحصة المقررة⁵.

¹، عصام شروف، المصدر السابق، ص 103.

²، عصام شروف، مشكلة سد النهضة وأثاره على مصر ، مجلة جامعة دمشق، العدد 142، 2018، ص 151.

³، ريم الششتاوي، ماهي تداعيات سد النهضة على القطاع الزراعي في مصر، العربية من الموقع الإلكتروني: <https://www.alarabiya.net/arab-and-world/egypt/2021/02/11/29> في 29/كانون الأول/ديسمبر 2021.

⁴، ايهاب سامح رضوان وآخرون، أزمة سد النهضة وتداعياتها على مصر سياسياً واقتصادياً وإجتماعياً، المركز الديمقراطي العربي الإستراتيجية للدراسات الاقتصادية والسياسية، برلين، 2018،

⁵، احمد السيد النجار، مصر والنيل، دراما سد النهضة وفخ الكونغو، دار العين للنشر ، القاهرة، 2017، ص 185.

خامساً_ السياسة المصرية تجاه تداعيات سد النهضة .

1- السياسات الدبلوماسية تجاه ازمة سد النهضة .

ترجع بداية الأزمة إلى إتفاقية عينتسيي عام 2010 إذ وقعت خمس دول من حوض النيل وهي إثيوبيا وكينيا وأوغندا وراوندا ورفضت مصر والسودان هذه الإتفاقية الموقعة في غيابهما التي تنص على الغاء الحقوق التاريخية لكلا من مصر والسودان في الموارد المائية لنهر النيل ، فضلا عن ان الإتفاقية تعطي دول المنبع حرية وإمكانية إقامة السدود والمشروعات الأخرى من دون إخطار دول المصب بذلك ، الأمر الذي رفضته مصر ^١ . وفي عام 2011 بعد الثورة أعلنت إثيوبيا إنها ستطلع مصر على مخططات سد النهضة لدراسة مدى تأثيره في دولتي المصب وعقب سلسلة من الزيارات المتبدلة لرئيسى وزراء البلدين لبحث الملف ، اتفقت الحكومتين المصرية والإثيوبية على تشكيل لجنة دولية تدرس آثار بناء السد على مصر والسودان خلال عام واحد لكن مماطلة إثيوبيا في إمداد اللجنة بالدراسات الخاصة أدى إلى تأخير عملها لمدة سبعة شهور أخرى وبعد عام واحد عاودت لجنة أخرى مكونة من الدول الثلاث لدراسة السدود وتخطيط الموارد المائية والأعمال الهيدرولوجية والبيئية والتأثيرات الإجتماعية وأقرت اللجنة بما لا يقبل الشك التأثيرات السلبية الشديدة على مصر ، وأقرت اللجنة ان تستكمل إثيوبيا دراسات تأثير بناء السد على الموارد المصرية وتوليد الكهرباء والتأثيرات البيئية والإجتماعية ، لكن استغراق الدراسات أكثر من عام مع استمرار العمل يؤثر في مصر تأثيرا بالغا ^٢ . واستمرت محاولات الحكومات المصرية في معالجة واحتواء الأزمة والدعوة إلى استمرار المفاوضات عقب ثورة 30يناير /كانون الثاني في عام 2013 عقد الاجتماع الوزاري الذي دعت إليه إثيوبيا لمناقشة تقرير اللجنة الثلاثية لكن لم يتم التوصل إلى اتفاق نتيجة تعمت الجانب الإثيوبي رفضه لمطالب الجانب المصري التي تتضمن عدم المساس بالمصالح المائية لمصر والسودان وضرورة الالتزام بتوصيات اللجنة الفنية ^٣ .

وفي آب /أغسطس عام 2015 عقد إجتماع الخرطوم الذي أسفر عن إقرار كل من إثيوبيا ومصر والسودان لخريطة طريق لتنفيذ توصيات اللجنة الدولية لتقدير سد النهضة لتشكيل لجان تهتم بالجوانب الفنية للسد اعقبه بعد شهرين التوقيع الثلاثي على وثيقة إعلان مبادئ سد النهضة الذي ساهم في تنفيذ الأجزاء المصرية الإثيوبية ، على الرغم من تباين الآراء حول تقييمه ، إذ يرى معارضوه ان الإعلان

^١ ، منى حسين عبيد، العلاقات المصرية الإثيوبية بعد التغيير، مجلة كلية التربية للبنات، المجلد(21)، العدد(3)، 2015، ص696.

^٢ ، هالة السيد الهلالي، مصدر سبق ذكره، ص120.

^٣ ،المصدر السابق، ص121.

تضمن إعترافاً صريحاً بالسد من جانب دول المصب وهو ما يكفل لإثيوبيا عدم الالتزام بشرط الإخطار المسبق ويزيل الحرج عن مؤسسات التمويل للسد، فضلاً عن الهدف التموي للسد وعدم اقتصره على توليد الكهرباء فقط بل يستغل السد في الزراعة والتنمية ، فضلاً عن أن مبدأ سيادة الدول سيكون ذريعة من قبل إثيوبيا للممارسة حريتها المطلقة في هذا الشأن ، لاسيما إن النص على (الالتزام بعدم التسبب في ضرر ذي شأن) جاء غامضاً ، فضلاً عن كل ما تقدم فإن غياب آلية للتحكيم والإقصار على تضمين الوثيقة كلمة (الالتزام) وإستبدالها بكلمة (احترام) يكشف عن النوايا الإثيوبيّة غير الإيجابية¹. وفي 20 شباط/فبراير من عام 2016 فجرت إثيوبيا أزمة جديدة وخطيرة إذ لوحت بعدم الالتزام بإتفاق الخرطوم ولاسيما إن قرارات اللجان الفنية لدراسة أثر السد على مصر، إذ صرحت موتوماسكا(وزير الري الإثيوبي)، بقوله(إن قرارات اللجنة الفنية ليست ملزمة لإثيوبيا وإن العمل مستمر للإنتهاء من بناء السد)². ومع استئناف أنشطة اللجنة الثلاثية الفنية وأجتماعاتها للمرة التاسعة في أيلول/سبتمبر 2019، واقتراح مصر أن تتم عملية ملء السد في 7 سنوات مع الإبقاء على مستوى المياه في سد أسوان عند 166 متراً فوق سطح الأرض ، وأن تقدم إثيوبيا 40 مليار م³ سنوياً من المياه إليها ، لكن إثيوبيا رفضت على الفور الإقتراح قائلة انه (لا يحترم سيادتها والحق في تنمية مواردها) ، وإزاء هذا التعنت الإثيوبي دخلت الولايات المتحدة الأمريكية على الخط ك وسيط -رغم انه لم يتوقع ان تضغط الأخيرة على إثيوبيا بسبب الفتور الذي اعترى العلاقات المصرية -الأمريكية جراء تمرير صفقة الطائرات الروسية SU-35، فلم تتعامل الولايات المتحدة مع السد كأمر واقع لامحالة بل انطلقت من امور فنية حول ملئه³.

وفي خطوة أحادية نجحت إثيوبيا في الملء الأول للسد وتخزين قرابة 4.9 مليار م³ من تدفقات فيضان 2020، اعقبتها بخطوة ثانية للملء الثاني للسد في 20 تموز/يوليو 2021، لتصل سعة التخزين إلى 13.5 مليار م³⁴. وتطمح إثيوبيا للوصول إلى السعة التخزينية الكاملة للسد ، والتي تقارب 74 مليار م³ وهي تقترب من مجموع حصتي مصر والسودان البالغة 84 مليار م³⁵.

¹ ، صلاح سمير البنداري، مصدر سبق ذكره، ص50.

² ،المصدر السابق ، ص50.

³ ،نور الدين بيذكان، أزمة مياه النيل بين إثيوبيا ومصر،مجلة المستقبل العربي، العدد3503، كانون الثاني /يناير 2021، ص 124.

⁴ ،رئيس الوزراء الإثيوبي يعلق على الملء الثاني لسد النهضة، قناة الحرة من الموقع الإلكتروني : <https://www.alhurra.com/arabic-and-international/2021/07/22/22 تموز/يوليو 2021>

⁵ ، محمود سامي، بين البلوماسية والعسكرية ن خيارات مصر تجاه سد النهضة في عام 2022، قناة الجزيرة من الموقع الإلكتروني، <https://www.aljazeera.net/news/politics/2022/1/2/2022/1/2 في>

2- السياسة المائية المصرية لمواجهة أزمة نقص المياه .

سارعت مصر لزيادة وتيرة انجاز المشروعات القومية ، مثل المشروع القومي لتبطين الترع ورفع كفاءة القنوات الفرعية ، قامت وزارة الموارد المائية والري بوضع الخطة القومية للموارد المائية (2017/2037) ، والتي شارك في تنفيذها (9) وزارات مختلفة وذلك باستثمارات تصل إلى 50 مليار دولار ، بهدف تطبيق مجموعة من الإجراءات بالتنسيق مع الوزارات والجهات المعنية بالدولة، وذلك في إطار تبني مبدأ الإدارة المتكاملة للموارد المائية ، والتي تحقق أهدافها القطاعية وبما يتماشى مع أهداف إستراتيجية التنمية المستدامة للدولة 2030¹.

أ- تطوير وتأهيل مشروعات الري : طورت مصر مشروع الري الذي أنشأ عام 1988 لتطوير 3.5 مليون فدان في منطقة الدلتا حتى عام 2017 وهو يهدف إلى تقليل الفوائد من المياه في شبكات الري وتوفير المياه المستعملة في استصلاح الأراضي ورفع كفاءة مصادر المياه السطحية من مياه الري ورفع تكاليف الري الحقلي بنسبة 50-60% مما تؤدي إلى تطوير الإنتاجية الزراعية بنسبة تصل إلى 12%². كما تسعى الدولة إلى ترشيد استعمال المياه عن طريق منظومة إدارة جديدة واستعمال الطاقة الشمسية كأحد أهم بدائل الطاقة المتتجدة واطلاق برنامج تأهيل وتبطين 20الف كم من الترع والسوافي ، لتوفير 7%， وبكلفة 50مليار جنيه(2.3مليار دولار أمريكي)³.

ب- تعديل التركيب المحصولي القائم بما يتلائم مع سياسة الدولة المائية والإنتاجية وخفض كميات مياه الري لمساحة المحصولية ، اذ تهدف خطة الدولة إلى توفير 2.5مليار م³ من المياه سنويا عن طريق احلال زراعة البنجر محل قصب السكر ، فالاحتياجات المائية لإنتاج طن واحد من السكر من بنجر السكر لا تتجاوز كحد أقصى نحو 46% من الاحتياجات المائية لإنتاج طن واحد من السكر من نبات قصب السكر ، كذلك تخفيض المساحة المزروعة للرز من 1.3 مليون دونم إلى 950الف فدان⁴.

¹، رافع عبدالكريم ، قضايا المياه التحديات والحلول، الهيئة العامة للإستعلامات، من الموقع التالي : <https://sis.gov.eg/Story/178621>

² رضي الراضي، وهي عمر، حلول للسياسات البديلة ، ورقة خلفية، إدارة الموارد المائية في مصر : تقييم الوضع الحالي وخارطة طريق للسياسات المستقبلية، من الموقع التالي:<https://aps.aucegypt.edu/ar/articles/470/water-resources-management-in-egypt-assessment-and-recommendations>

³«جلاء مرجعي، الأمن المائي المصري، التهديدات وأليات المواجهة، منشورات دار العربي، القاهرة، 2021، ص252.

⁴، احمد السيد النجار، مصر والنيل دراما سد النهضة وفخ الكونغو، دار العين للنشر، القاهرة، 2018، ص240.

ج- تقليل الفوائد المائية : تبلغ الفوائد المائية في السد العالي جراء التبخر 19.4مليار م³ سنويًا وفي قنوات الري بنحو 2.3مليار م³ سنويًا وكذلك التخلص من الحشائش والنباتات المائية التي يبلغ الفاقد بسبب نموها 0.75 مليار م³ سنويًا ضمن خطة المشروع القومي لتبطين الترع ورفع كفاءة القنوات المائية، واستعمال منظومة الري الذكي التي تعد من أحدث تقنيات الري الزراعي في العالم وذلك بإنتاج مجسات متطرفة بأسعار وكميات مناسبة لتكون في متناول الفلاحين من أجل قياس الرطوبة في التربة بدقة عالية مما يحقق فوائد متعددة أهمها توفير كميات مياه الري وزيادة الإنتاجية المحسوبة للأراضي الزراعية، وفي 7 أيار/مايو 2021 تم تحويل 285 ألف فدان لنظام الري الحديث والنية لتحويل 85 ألف فدان أخرى، كما سيصل مجموع إجمالي الترع التي سيتم تأهيلها وتبطيئها إلى 8226 كم في إطار المرحلة الأولى التي ستنتهي في منتصف 2022 بتكلفة 18 مليار جنيه.¹

د- إنشاء محطات تحلية المياه : تحلية المياه من أهم أدوات إدارة الموارد المائية في مصر مستقبلاً وهي البديل الناجع لتعويض نقص المياه ومنح شركات خاصة إمتيازات من صندوقها السيادي لإنشاء 17 محطة تعمل بالطاقة الشمسية بكلفة إجمالية تبلغ 2.5 مليار دولار لإنتاج 2.8 م³ من المياه يومياً بحلول عام 2025 قابلة للتوسيع لإنتاج 6.4 مليون م³ يومياً بحلول 2050، وكانت شركة (كرم سولار) المحلية لتوليد الطاقة من أوائل الشركات التي أعلنت مشاركتها في المشروع وبناء محطة تجريبية لتحلية مياه البحر بقدرة (200) م³ يومياً في الساحل الجنوبي للبحر الأحمر.² كما تبنت شركة حسن علام وهي شركة مشتركة (مصرية - سعودية) تنفيذ 47 محطة ضمن الخطة الخمسية 2020-2025 ، لترشيد المياه وتنظيم الموارد في محافظات مصرية عديدة من ضمنها العاصمة الإدارية الجديدة بواقع 47 محطة وبطاقة 1.676 مليون م³ وبكلفة إجمالية قدرها 38.264 مليار جنيه مصرى.³

وقد باشرت وزارة الإسكان المصرية بمشروعات تنفيذ 63 محطة بطاقة إنتاجية تبلغ 799 ألف م³ يومياً لتوفير المياه لـ(9) محافظات مصرية ، بينما يبلغ عدد المحطات الجاري تنفيذها 19 محطة بطاقة إجمالية تبلغ 375 ألف متر م³ يومياً لـ(5) محافظات أخرى.⁴

¹ ، الهيئة العامة للإسالمات في مصر

² ، أحمد حسن، مصر تدخل عصر تحلية المياه ، صحيفة اليوم السابع، الخميس 17 ديسمبر 2021 من الموقع الإلكتروني ، <https://www.youm7.com/story/2021/5/3/> 17 كانون الأول/ديسمبر 2021.

³ ، دعاء داود ، أزمة سد النهضة ردود الأفعال المصرية والسودانية ، دار العربي للنشر، القاهرة، 2021، ص 227.

⁴ ، احمد حسن، المصدر السابق.

هـ- اعادة استعمال مياه الصرف الزراعي والصحي : يبلغ عدد محطات مياه الشرب 2175 محطة بمتوسط طاقة فعلية 25.3 مليون م³ يومياً وإجمالي اطوال الشبكات 165 ألف كم بتعطية تصل الى 95% ، بينما يبلغ عدد محطات معالجة مياه الصرف الصحي 400 محطة بمتوسط طاقة فعلية 10.62 مليون م³ يومياً ويبلغ اطوال الشبكات 45 ألف كم بنسبة تعطية 56% وتنبع مصر سياسة ناجحة في قطاع مياه الشرب ، اذ يشمل التوسيع في تقديم الخدمات لحوالي 222 مدينة و 461 قرية ¹.

وتحضى المناطق الحضرية والمدن بمرافق الصرف الصحي بنسبة 95% بينما لا يزال العجز واضحاً في المناطق الريفية فقط 15% ويفيد ذلك الى ازدياد معدلات التلوث وصعوبة اعادة تدوير تلك المياه ، إذ يتم استخدام 7 مليارات م³ فقط من مياه الصرف في الري منها 2.6 مليارات م³ معالجة ثانوية لزراعة الأشجار وبعض المحاصيل ، وهناك 2.95 ملليار م³ تذهب للمصارف والترع في القاهرة والدلتا ، وتبلغ مساحة الأرض المخصصة للصرف لاستعمال مياه الصرف الصحي المعالج 88.000 فدان في مصر ، وقامت الشركات القابضة بتبني العديد من البرامج بالتعاون مع الجهات المانحة مثل برنامج تحسين خدمات مياه الشرب والصرف الصحي ضمن مشروعها بمرحلتين ، الاولى في محافظات الشرقية والغربيه والبحيره ودمياط المرحلة الثانية في أسيوط وسوهاج وقنا وأسوان .

و-استغلال المياه الجوفية : تؤكد الدراسات التي اجرتها معهد المياه الجوفية في منطقة الفرافرة الجديدة في مصر في 2015 لأول مرحلة من مشروع المليون ونصف فدان -الذي يعتمد على استخراج المياه الجوفية بنسبة 88.5% وعلى مياه النيل بنسبة 11.5% ويتضمن حفر ما يقارب 5114 بئر على ثلاث مراحل- ان امكانيات استخدام المياه الجوفية في مصر تقدر بحوالي 380 مليون م³ سنوياً تكفي لزراعة 100 ألف فدان ، ويتم ذلك عن طريق استعمال الطاقة الشمسية بتحديد ساعات التشغيل لضمان استدامة المياه وعدم استنزافها فضلاً عن استعمال نظم الري الحديث وتحديد التركيب المحصولي المقرر زراعته والإلتزام به مع وضع نظام مراقبة دائم مرتبطة بشبكة مركبة مرتبطة بالوزارة لمنع حدوث اي تجاوزات على شبكة الآبار والتحكم في تشغيلها ².

الخاتمة

تعاني الدول العربية من وقوع أغلب مصادر مياهها الرئيسية خارج حدودها ، وهو مايشكل ضعفاً في موقف هذه الدول ، وهو يعطي أولوية التحكم في مصادر المياه ، لاسيما إن تلك الدول لم تعد تعترف

¹ ، رضى الراضي، ومحي عمر، مصدر سبق ذكره.

² ، ميرفت حقي، المياه الجوفية في مصر، الواقع وآفاق المستقبل، مصدر سبق ذكره.

بالتالي مجموعه إستنتاجات أهمها الآتي :

1- إن الصراع حول المياه لا يشمل دول حوض النيل فقط ، وإنما دول بعيدة كل البعد - جغرافيا - لكن لها صالح حيوية في حوض النيل وكانت سبباً في تفاقم أزمة سد النهضة ، ولكن هذه الدول تهمها صالحها فقط بغض النظر عن معادلة الربح والخسارة بين دول الحوض .

2- إن مشكلة المياه ومنها مشكلة الصراع في حوض النيل هي جزء من مشكلة دولية تعاني منها العديد من دول العالم ، ساهمت بتأجيجها ظواهر عديدة منها نقص التغير المناخي ونقص المياه العذبة والزيادة السكانية المفرطة وزيادة استغلال المياه في المشروعات الصناعية ومشروعات الطاقة الكهربائية وصيد الأسماك وغيرها .

3- إن زيادة المشروعات الإروائية ومشاريع الطاقة وبناء السدود من قبل دول المنبع وبالأخص إثيوبيا زاد من تفاقم مشكلة نقص المياه بالنسبة لمصر ودول المصب ، وصار لزاماً عليها أن تبحث عن حلول بديلة تعوض هذا النقص .

4- إن السياسة المائية المصرية بشقيها الدبلوماسي والفكري خفت - ولو نسبياً - من نسبة عجز المياه التي تعاني منه مصر ، لكن السؤال هو ما الأدوات والمصادر التي على مصر أن تنتهجها مستقبلاً لتقادي عجزاً أكبر في المياه قد يواجهه حصة مصر من نهر النيل مستقبلاً في خضم إزدياد المشروعات المائية لدول الحوض ، وما هي السياسة المصرية المستقبلية لدرء النقص الهائل في المياه؟، هذا السؤال تجيب عليه مجموعة من التوصيات التالية .

التوصيات .

1- فتح أطر من التعاون والعمل الجماعي والمشروعات المائية المشتركة التي تصب بالنفع على كل الأطراف ، والإبعاد عن الحلول الأحادية والصفيرية التي تزيد من تأزم الوضع بين الدول المتشاركة حول حوض النيل ، وبالأخص بين مصر وإثيوبيا .

2- من البدائل المطروحة التي لو نفذت كانت مفتاح خلاص لأغلب المشكلات التي تعاني منها مصر وبعض دول حوض النيل مثل السودان والكونغو وتشاد ، وهي فكرةربط نهر الكونغو بنهر النيل واستغلال جزءاً من فوائد النهر التي تصب في المحيط الأطلسي ، وهو مشروع مكلف جداً ويتحتم الأخذ بموافقة جمهورية الكونغو الشعبية لكن الإستفادة منه كبيرة جداً ، فهو يوفر لمصر ما يقارب 112 مليار م³ من

المياه، بما يغطي زراعة نصف مساحة الصحراء الغربية ، ويوفّر مصر والسودان والكونغو الديمقراطية أكثر من 1800 ميغاواط اي ما يعادل عشرة أضعاف ما يولده السد العالي من الطاقة الكهربائية .

-3- إن مصر بحاجة الى المزيد من مشروعات تحلية المياه - وهو ما سعى اليه فعلا في هذا الجانب- على الرغم من الكلف العالية لهذا المشروعات ، لكنها تسد حاجة المياه في المناطق الساحلية والسياحية .

-4-المضي في السياسات المائية والمشروعات التي تعوض نقص المياه مثل حفر الآبار الجوفية في الصحراء الغربية او تبطين السوقى والأنهار الفرعية وإستغلال الأراضي الزراعية لزراعة المحاصيل التي لاستهلك وفرة من المياه واستخدام وسائل الري الحديثة كالرش بالتنقيط .