

گامبیا

Gambia



	ج- فلزات قیمتي
	د- کاني هاي صنعتي
	ی- کاني هاي سوختي
	3-1- ساختار صنايع معدني
	3-2- منابع فلزي
	➤ آنتيموان
	➤ کبالت
	➤ مس
	➤ طلا، عناصر خانواده پلاتين و نقره
	➤ اينديم
	➤ آهن و فولاد
	➤ سرب و روي
	➤ منيزيم
	1- منابع اطلاعاتی

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

1- کلیات

1-1- جغرافیا

کشور گامبیا Gambia در غرب قاره آفریقا و در کنار اقیانوس اطلس شمالی و کشور سنگال و در موقعیت $13^{\circ} 28'$ عرض شمالی و $16^{\circ} 34'$ طول غربی واقع شده است. این کشور از سوی باختر با اقیانوس اطلس و از سه جهت دیگر با سرزمین سنگال محدود گشته است.

پایتخت کشور گامبیا، شهر بانجول Banjul است و وسعت گامبیا در مجموع 11300 کیلومتر مربع می‌باشد که 10000 کیلومتر مربع آن پوشیده از خشکی و 1300 کیلومتر مربع آن پوشیده از آب است و 80 کیلومتر خط ساحلی دارد. این کشور در حدود 740 کیلومتر با کشور سنگال مرز دارد.



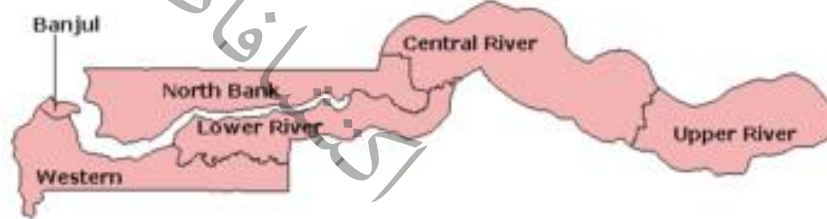
از لحاظ آب و هوایی کشور گامبیا دارای آب و هوای گرم و مرطوب و پرباران می‌باشد. رودخانه گامبیا که از شاخص های زمین شناسی این کشور به شمار می‌آید، در طول این کشور جریان داشته، و محیط مناسبی برای حمل کالا و حمل و نقل به شمار می‌آید. بلندترین نقطه کشور گامبیا، 53 متر ارتفاع و پست ترین نقطه، اقیانوس اطلس با صفر متر عمق است.

در سال 2005، 27/88٪ از زمین های خاک گامبیا را زمین های کشاورزی، 0/44٪ را زمین های کشاورزی با قابلیت کشت دائم و 71/68٪ مربوط به سایر زمین ها تخمین زده شده است. زمین های قابل آبیاری در این کشور، 20 کیلومتر مربع وسعت دارد.

از آنجایی که بارش در 30 سال گذشته در حدود 30 درصد کاهش یافته است، خشکسالی از مهمترین بلایای طبیعی در کشور گامبیا است.
کشور گامبیا به 5 بخش، 37 حوضه و یک شهر (Banjul) تقسیم می شوند.

بخش ها

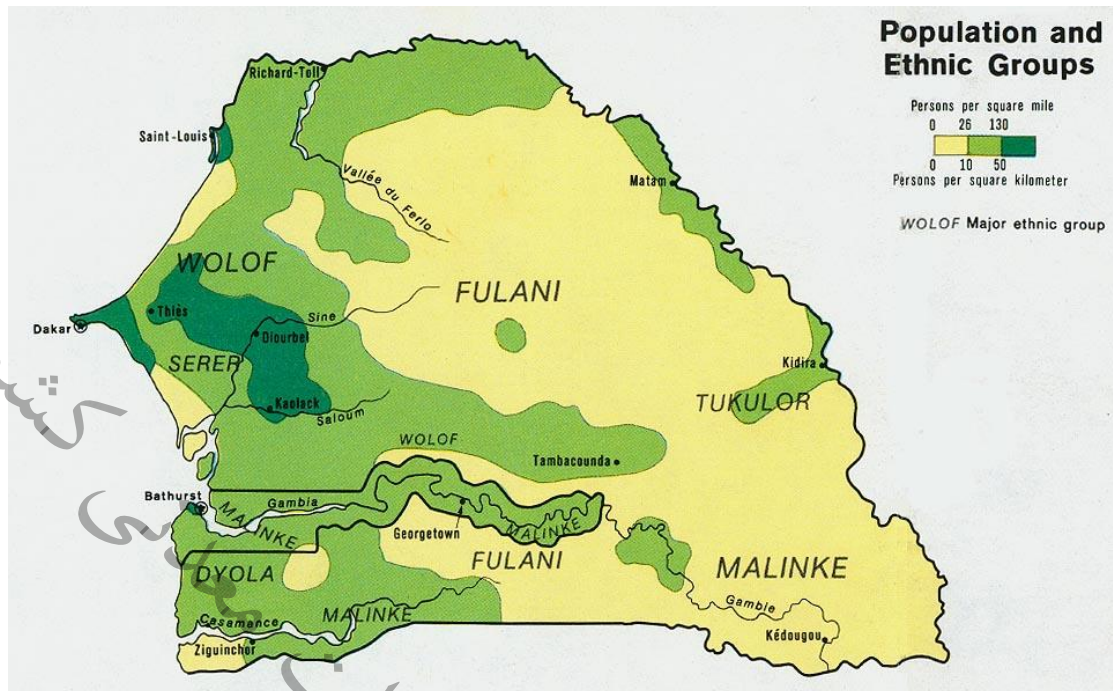
1. Lower River (Mansa Konko)
2. Central River (Janjanbureh)
3. North Bank (Kerewan)
4. Upper River (Basse)
5. Western (Brikama)



نقشه پهنه بندی استانی کشور گامبیا

1-2- منابع انسانی

جمعیت کشور گامبیا (جولای سال 2008) با نرخ رشد 2/724% بالغ بر 1735464 نفر، از لحاظ ساختار سنی: 43/9% جمعیت را افراد کمتر از 14 سال، 53/4% را 15 تا 64 سال و 2/8% بالاتر از 65 سال، مذهب: 90 درصد مسلمان، 9 درصد مسیحی و 1 درصد سایر مذاهب، زبان اکثریت: انگلیسی، Mandinka, Wolof, Fula.



نقشه پراکنندگی جمعیت و گروه‌های نژادی در کشور گامبیا

میانگین سنی (2008) کشور گامبیا: میانگین سنی 17/9 سال می باشد که از این مقدار میانگین سنی مردان 17/7 سال و زنان 18 سال می باشد. در کشور گامبیا (2008) میزان تولد 38/36 در هزار و میزان مرگ و میر 11/74 در هزار است. نرخ مهاجرت در کشور گامبیا (2008)، 0/61 در هزار است.

امید به زندگی برای مردان در این کشور 51/65 سال و برای زنان 55/58 سال بوده است. سطح سواد در این کشور در حدود 47/5 درصد می باشند که 58/4 درصد مردان و 37/1 درصد را زنان تشکیل می دهند (آمار 2001).

3-1- اقتصاد

تولید ناخالص داخلی 1/338 بیلیون دلار (در سال 2007)، نرخ رشد ناخالص داخلی 7٪، نرخ رشد تولیدات صنعتی 2/3-٪، نرخ تورم 3/5٪ و بودجه اختصاصی کشور 160/4 میلیون دلار.

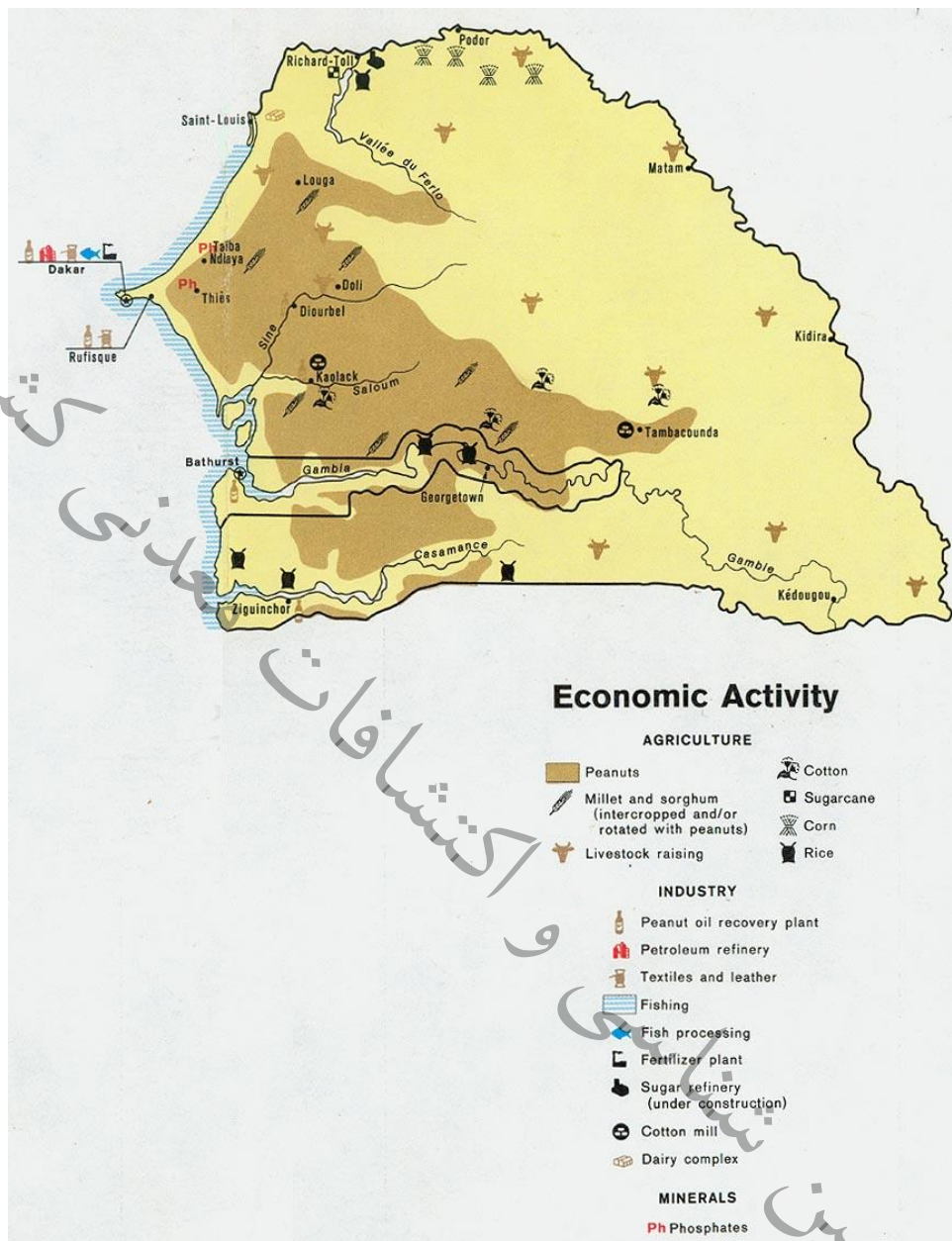
بزرگترین منبع درآمد داد و ستد خارجی توریسم و پس از آن صادرات و صادرات مجدد بادام زمینی است. صادرات که شامل پنبه، ماهی، هسته خرما (برای تهیه یک نوع روغن که در پزشکی هم کاربرد دارد)، لیف کتان و محلات بادام زمینی است در سال 2003

به ارزشی حدود 102 میلیون دلار بالغ شده است. صادرات محصولات گامبیا در سال 2007، 147/7 میلیون دلار ذکر شده که عمدتاً به کشورهای هند (6/38%)، انگلستان (9/15%)، اندونزی (9/7%)، فرانسه (7%) و ایتالیا (6/4%) صادر می شود (CIA). واردات محصولات گامبیا در سال 2007، 276 میلیون دلار و شامل مواد غذایی، سوخت، تجهیزات و ماشین آلات و ... اشاره نمود که عمدتاً از کشورهای چین (2/25%)، سنگال (3/11%)، ساحل عاج (1/8%)، برزیل (6/6%)، هلند (5/4%) و انگلستان (4%) وارد می شود (CIA).

منابع انرژی

الف- نفت و گاز

ذخایر نفت و مواد نفتی در کشور گامبیا در سال 2006، 0 و ذخایر گاز طبیعی 0 تخمین زده شده است. تولید نفت و مواد نفتی در این کشور در سال 2005، 0 و تولید گاز طبیعی، 0 برآورد شده است. مصرف نفت و مواد نفتی در این کشور در سال 2005، 2030 بشکه در هر روز و مصرف گاز طبیعی، 0 ذکر شده است (CIA). میزان صادرات نفت و مواد نفتی در این کشور در سال 2004، 41/5 بشکه در هر روز و میزان صادرات گاز در سال 2005، 0 ارزیابی شده است. میزان واردات مواد نفتی گامبیا این کشور در سال 2004، 2050 بشکه در هر روز و میزان واردات گاز در سال 2005، 0 ارزیابی شده است (CIA).



نقشه فعالیت های اقتصادی در کشور گامبیا

4-1- زیر ساخت های ارتباطی

به لحاظ راههای ارتباطی در سال 2007، 3742 کیلومتر جاده، 390 کیلومتر راه آبی و 1 فرودگاه در این کشور احداث شده است.

بر این اساس در سال 2006، در حدود 52900 خط تلفن ثابت، 404300 خط تلفن همراه و 1 ایستگاه تلویزیونی برای این کشور ثبت شده است. به علاوه در سال 2005، 58000 نفر از کاربران اینترنتی بوده اند.



نقشه راههای ارتباطی کشور گامبیا

5-1- تاریخچه

این کشور که کوچکترین کشور در خشکی اصلی قاره آفریقا است، در 18 فوریه سال 1965 از امپراتوری انگلیس استقلال یافت و پایتخت آن بانجول است. زبان اصلی این کشور انگلیسی و دین آنها اسلام است.

این بخش قسمت کوچکی از تاریخچه سرزمینی است که کشورها و امپراتوری‌های پیشین (امپراتوری مالی در فاصله سال‌های 1235 تا 1546) بر آن حکمفرما بوده‌اند. به علاوه اطلاعاتی پیرامون ساختارهای سازمانی و اداری این کشور از موجود می‌باشد که به عنوان ضمیمه آورده شده است.

2- زمین‌شناسی

با توجه به گسترش رودخانه گامبیا در این کشور و نیز پوشش حوضه این رودخانه، رخنمونی از سنگ بستر و پی سنگ در این کشور دیده نمی‌شود. بیشتر رخنمون‌های این کشور مشتمل بر رسوبات عهدحاضر و برخی نهشته‌های ائوسن زیرین تا میانی است.

3- منابع و ذخایر

صنایع معدنی در این کشور کمتر از 1% تولید ناخالص ملی را تشکیل می دهد و در سال 2003، این رقم به 2.54 میلیون دلار رسیده است. عمده مواد معدنی که در این کشور تولید می شوند، عبارتند از: قلع، تیتانیم (روتیل و ایلمنیت)، بازالت، سیمان، طلا، آهن، رس، لاتریت، شن و ماسه، ماسه سیلیسی و زیرکن و نفت و گاز طبیعی، فسفات، نمک. تمام خاک و منابع معدنی این کشور دولتی است. واحد زمین شناسی بخش بازرگانی، صنعت و استخدام مسئولیت بخش معدنی را بر عهده دارد. همچنین این کشور دارای منابعی از منگنز است که به صورت نودولی و پوسته ای تشکیل شده، با توجه به عیار 250 گرم بر متر مربع آن و مساحت 10662 کیلومتر مربع، مقدار آن اندکی بیش از 2600 تن است. دولت گامبیا از اکتشاف به ویژه در زمینه اکتشاف فراساحلی در زمینه نفت در گستره شمالی زیرحوضه کاسامانس-بیسائو حمایت می کند. در سال 2003، 80% این فعالیت ها توسط شرکت آمریکایی Amerda Hess و 20% مابقی را شرکت استرالیایی Fusion oil and gas PLC برعهده داشته است. شرکت کانادایی Buried Hill Energy، دو مجوز برای اکتشاف و تولید نفت و گاز در مناطق فراساحلی یا برون کرانه ای دارد. این شرکت پنج محدوده با 26 هدف اکتشافی را شناسایی کرده است و قصد دارد تا حفاری را در اوایل 2009 آغاز کند. در ژوئیه 2005، این کشور به شرکت ملی نفت فیلیپین (PNOC) یکی از شش بلوک اکتشافی نفت را اعطا کرد. این کار بدون انجام مناقصه یا بررسی فنی و تکنولوژیکی توانایی های شرکت فوق انجام شده است.

شرکت استرالیایی Carnegie Corporation Ltd. مجوز پی جوئی در گامبیا برای سه معدن ماسه به نام های Batukunku, Kartung و Sanyang را در اختیار دارد. ذخیره این نهشته ها 15.1 میلیون متر مکعب برآورد شده است که دارای 1 میلیون تن کانی های سنگین با عیار حد 1% است. نسبت کانی سنگین برای این نهشته ها شامل 71% ایلمنیت، 15% زیرکن، 3% روتیل و 11% دیگر کانی ها بوده است. پیش از نتیجه گیری درباب مطالعه فنی و اقتصادی توسعه این کانسار، این شرکت تصمیم گرفت تا 50 هزار تن زیرکن ذخیره شده در Brufut از عملیات معدنکاری قدیمی ایلمنیت در دهه 50 را فرآوری کند. این شرکت به فکر یک طرح فرآوری گرانشی 40 تن در ساعت مانند آفریقای جنوبی بوده است. این شرکت 12 هزار تن از 12.6 هزار تن کنسانتره زیرکن را به چین منتقل کرده است که در جزیره هاینان چین توسط شرکت Astron Advanced materials Ltd. انجام شده است. پس از

اینکه فرآوري نهشته هاي موجود در بروفوت با موفقیت به اتمام رسید، عملیات لایروبی در کانسار Sanyang آغاز شد. حدود 1000 تن کنسانتره ایلمنیت-روتیل-زیرکن تولید و به چین صادر شده است. در طی همین سال، شرکت AAM کوره مذاب زیرکونیم شماره 3 را تکمیل و راه اندازی کرد تا تولید را به 7000 تن در روز افزایش دهد. این شرکت قصد دارد کوره شماره 4 و دو کوره دیگر را با ظرفیت کلی 13 هزار تن در سال راه اندازی کند. از برنامه های ایم شرکت برای سال 2004 می توان به تولید 30 هزار تن کنسانتره زیرکن (با عیار 43% اکسید زیرکونیم) و 100 هزار تن کنسانتره ایلمنیت با عیار 55% اکسید تیتانیم از معدن سانینگ اشاره کرد.

درکل، با توجه به وسعت کشور و کارهای اکتشافی انجام شده در این کشور، فعالیت های اکتشافی در این کشور در بخش ساحلی و فراساحلی و طرح توسعه ای ماسه های دارای کانی های سنگین در Brufut متمرکز شده است.

1-3- ملاحظات زیست محیطی

برخی از مشکلات زیست محیطی در محدوده گامبیا و باختر آفریقا عبارتند از جنگل زدایی و بیابان زایی. همچنین بیماری های مرتبط با آب در این محدوده رایج است.

توافق های بین المللی محیط زیستی کشور گامبیا شامل :

آلودگی هوا، آلودگی هوا (اکسیدهای نیتروژن، مواد آلی، سولفور 85، سولفور 94، مواد مرکب آلی فرار)، پروتکل زیست محیطی قطب جنوب، منابع دریایی قطب جنوب، تغییر و تنوع زیستی، تغییر آب و هوا، پروتکل آب و هوای کیوتو، بیابان زدایی، گونه های خطرناک موجودات، فضولات خطرناک و حفاظت از لایه اوزون می باشد.

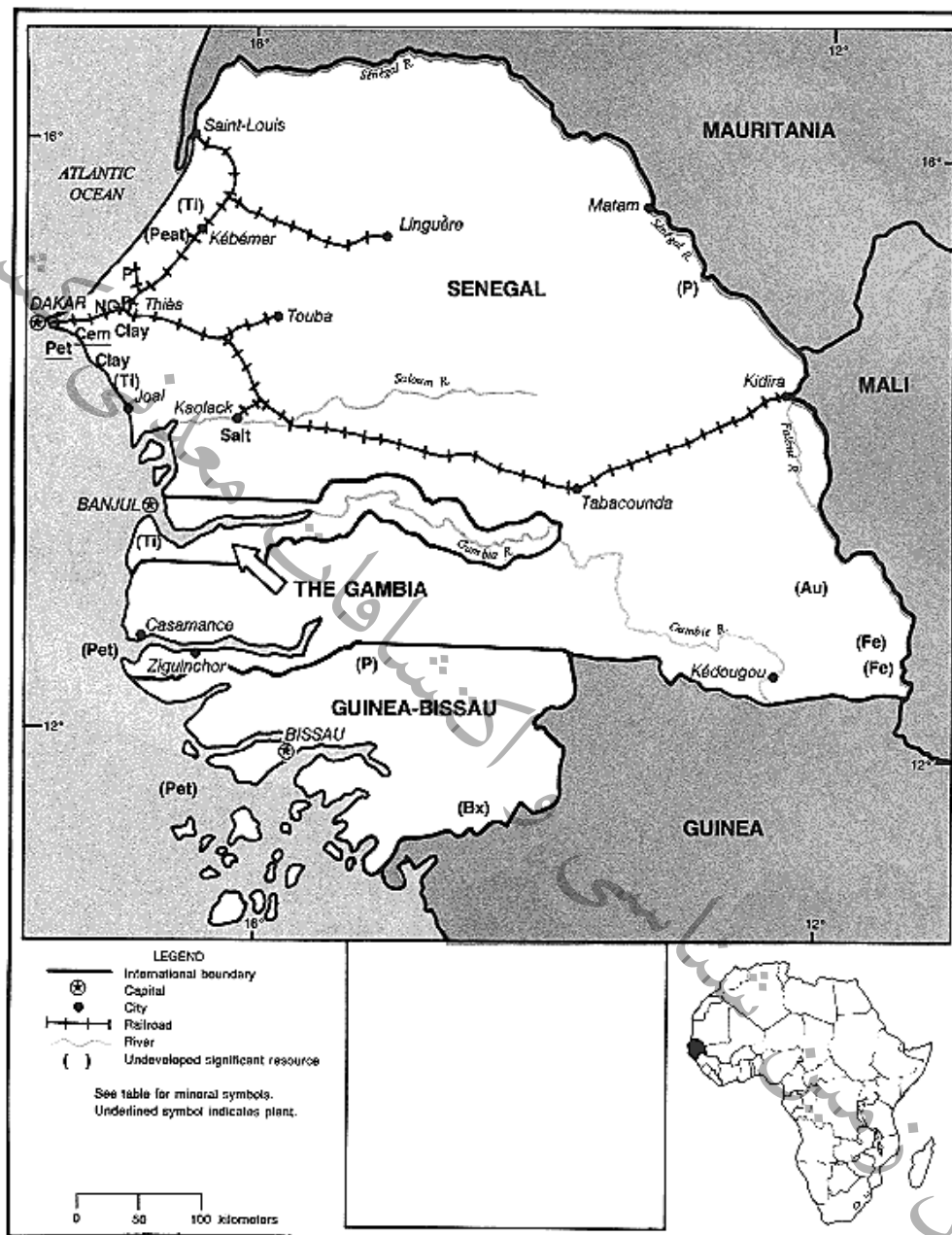
3-2- تولیدات معدنی

عمده مواد معدنی که در این کشور تولید می شوند، عبارتند از: قلع، تیتانیم (روتیل و ایلمنیت)، رس، لاتریت، شن و ماسه، ماسه سیلیسی و زیرکن و اخیراً نفت. تولید این منابع معدنی در جدول ذیل نمایش داده شده است.

تولیدات بر حسب هزار تن است

Country and commodity		1999	2000	2001	2002	2003
THE GAMBIA ¹						
Clay ³	metric tons	1,520	1,960	2,000 *	11,814 ⁴	12,375 ⁴
Laterites ³		NA	NA	NA	410	227 ⁴
Silica sand ³		173	170	170 *	1,508 ⁴	1,534 ⁴
Zircon		--	--	--	--	13 ^{4,5}

SENEGAL, THE GAMBIA, GUINEA-BISSAU



نقشه پراکنده منابع معدنی موجود در کشور گامبیا

4- منابع اطلاعاتی

- U.S.Geological survey , 1997 to 2005.
- WWW.CIA.gov
- WWW.wikipedia.org

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ساختارهای سازمانی و اداری

نهادهای دولتی و نیمه دولتی

شورای ملی فرهنگ و هنر کشور گامبیا با عنوان (NcAc) طبق قانون اساسی کشور در سال 1990 تشکیل یافت. شورای مذکور به حفاظت، مطالعه و ارتقاء فرهنگ و هنر کشور از طریق حفاظت از کلکسیونهای هنری، انجام تحقیقات در زمینه فرهنگ و هنر و ارائه نمایشهای سیستماتیک هنری مبادرت می نماید.

شورای مذکور مسئولیت حفاظت و نگهداری از آثار و اماکن تاریخی و موزه های دولتی کشور را بر عهده دارد. ترویج و گسترش فرهنگ در جامعه نیز بر عهده این شورا میباشد.

شورای مذکور همچنین به تأمین نیازمندیهای هنرهای حرفه ای، تئاتر، رقص، هنرهای تجسمی، صنایع دستی، نقاشیهای متحرک، میراث فرهنگی، فرهنگ سنتی و محلی، موزه ها، گالریها، آرشیوها، مراکز باستانی، حفاظت و نگهداری از هنرهای دستی، حفاظت از زبان ملی، آموزش هنرمندان، کادر فرهنگی و نویسندگان، نشر کتاب و آموزش و تدریس علوم هنری مبادرت می نماید.

از جمله مهمترین وظایف شورای مذکور می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

- 1- تأمین بودجه سازمانهای فرهنگی و هنری
- 2- ارائه خدمات مشاوره و اطلاع رسانی به دولت ملی در خصوص موضوعات فرهنگی و هنری
- 3- اجرای قوانین مصوب حوزه فرهنگ و هنر
- 4- ارتقاء سیاستهای فرهنگی / هنری ملی
- 5- تحقق بخشیدن به سیاستهای فرهنگی / هنری ملی
- 6- ارزیابی سیاستهای فرهنگی / هنری ملی
- 7- انجام تحقیقات جامع در خصوص فرهنگ و هنر
- 8- گردآوری و ثبت پایگاههای فرهنگی و آمار فرهنگی ملی
- 9- تلاش در جهت افزایش درک و فهم عمومی و شعور فرهنگی/ هنری سطوح مختلف

جامعه

10- هماهنگ سازی روابط و تبادلات بین المللی فرهنگی

11- مجری قوانین حقوقی مؤلفین کشور

12- سازماندهی و مدیریت فعالیتهای و رویدادهای فرهنگی

13- ارائه آموزشهای حرفه ای در حوزه فرهنگ و هنر

14- انتشار کتب و مجلات فرهنگی

15- اداره و نظارت بر موزه های دولتی و ملی

کادر فرهنگی

تعداد 51 کارمند در شورای فرهنگ و هنر کشور به فعالیت میپردازند. کادر مذکور که مسئولیتهای اجرایی شورا را بر عهده دارد مستقیماً از سوی شورای فرهنگ و هنر انتخاب میگردد. و این در حالیست که کادر عالی رتبه اجرایی شورای مذکور از سوی وزیر فرهنگ منصوب میگردد. شورای مذکور همچنین به تأسیس دفاتر ناحیه ای در استانهای کشور جهت نظارت بر موزه ها و ارائه خدمات به جهانگردان مبادرت می نماید. در این روند دولت نیز مسئولیت نظارت بر عزل و نصب کادر عالی رتبه اجرایی شورای فرهنگ و هنر را بر عهده دارد. دولت همچنین به اتخاذ سیاستهای کلی در ارتباط با فعالیتهای شورای مذکور مبادرت می نماید. محاسبه حسابهای مالی این شوراها از طریق حسابرسیهای دولتی صورت میگیرد. بخشی از بودجه شوراهای مذکور توسط دولت و بخش دیگر توسط شورای فرهنگ و هنر تأمین میگردد. دولت نیز در این خصوص به ارائه راهکارهای مدیریتی اقدام می نماید اما در زمینه اقدامات تخصصی و خصوصی شوراها از اختیاراتی برخوردار نمیشد.

سیاستهای ناحیه ای

➤ تأمین بودجه فعالیتهای فرهنگی

طی سال جاری مبلغ کل بودجه کشور بر 983/765 هزار دلار زامبیایی معادل (81/980 هزار دلار آمریکا) بالغ گردید. لازم به ذکر است تقریباً کل بودجه فوق توسط دولت ملی تأمین اعتبار میگردد.

شورای مذکور بودجه سالیانه خود را از محل درآمدهای دولتی و بودجه فرهنگ تأمین می نماید. طی 5 سال گذشته، بودجه دولت (983/760 هزار دلار گامبیایی) ثابت مانده و تغییری نداشته است.

شورای مذکور به جمع آوری کمک‌های مردمی و منابع غیردولتی مبادرت نموده و فعالانه به اتخاذ سیاست‌هایی در جهت جذب چنین درآمدهایی اقدام می‌نماید.

➤ حمایت مالی از جامعه فرهنگی و هنری

شورای فرهنگ و هنر، حمایت مالی از سازمان‌های فرهنگی کشور را برعهده دارد. اما لازم به ذکر است که تنها فعالیتهای حرفه‌ای و تخصصی فرهنگی مورد حمایت و پشتیبانی قرار می‌گیرند.

سهم عمده بودجه فرهنگی کشور در موارد ذیل مورد استفاده قرار می‌گیرد:

- انجام تحقیقات فرهنگی و توسعه فرهنگ ملی
 - تولید و ارائه نمایش‌های مختلف فرهنگی
 - انتشار آثار فرهنگی نظیر کتب و مجلات فرهنگی
 - حفاظت و نگهداری از میراث فرهنگی منقول و غیرمنقول کشور
 - برطرف نمودن نقصان موجود در حوزه‌های مختلف فرهنگی کشور
- در حال حاضر شورای فرهنگ و هنر گامبیا به مدت 10 سال است که از سوی بانک جهانی مورد حمایت و پشتیبانی قرار می‌گیرد. این بانک درصدد توسعه پایگاه منابع انسانی (NCAC) و تقویت ساختار فرهنگی کشور میباشد.

چالش‌های فرهنگی

آموزش کادر فرهنگی متخصص و جذب و جلب کمک‌های مالی مردمی و غیردولتی در جهت توسعه پروژه‌های فرهنگی کشور از جمله بزرگترین چالش‌های حوزه فرهنگ کشور گامبیا محسوب می‌گردد.

نقاط قوت فرهنگی

از جمله عمده‌ترین نقاط قوت کشور می‌توان به وجود کادر حرفه‌ای بخش فرهنگ، مدیریت منسجم و برقراری روابط فرهنگی با دیارتمان دولتی توریسم و فرهنگ اشاره نمود.

روابط بین‌المللی فرهنگی

بخش بین‌المللی وزارت فرهنگ کشور گامیابا مسئولیت برقراری روابط بین‌المللی فرهنگی با سایر کشورهای جهان را برعهده دارد. البته لازم به ذکر است که وزارت امور خارجه کشور به عنوان ناظر در انعقاد قراردادهای بین‌المللی فرهنگی عمل می‌نماید. کشور گامیابا اغلب کشورهای آفریقایی و اروپایی روابط بین‌المللی فرهنگی برقرار نموده است. همچنین این کشور با برقراری ارتباط با سازمان جهانی پول کمکهای ویژه‌ای در جهت غنای هر چه بیشتر فرهنگ کشور دریافت نموده است.