

استعمال

قال تعالى :-

(و هو الذى خلق من الماء بشرا فجعله نسبا و طمرا و كان ربك قديرا)
صدق الله العظيم (الفرقان (54)

قال (ص):-

(من تعلم العلم ليباهى به العلماء او يمارى به السفهاء او يصرفه وجوه الناس اليه ادخله
الله جهم)

(رواه البخارى)

دعاء :-

(اللهم اعوذ بك من علم لا ينفع و قلب لا يخشع و نفس لا تشبع و دعوة لا يستجاب لها)

الاهداء

إلى من كلله الله بالهيبة والوقار .. إلى من علمني العطاء بدون انتظار .. إلى من أحمل اسمه بكل افتخار .. أرجو من الله أن يمد في عمرك لترى ثماراً قد حان قطافها بعد طول انتظار وستبقى كلماتك نجوم أهتدي بها اليوم وفي الغد وإلى الأبد..

والذي العزيز

ما من نذرت عمرها في أداء رسالة صنعتها من أوراق الصبر وطرزتها في ظلام الدهر على سراج الأمل بلا فتور أو كلل رسالة تعلم العطاء كيف يكون العطاء وتعلم الوفاء كيف يكون الوفاء إليك أُمي أهدي هذه الرسالة وشتان بين رسالة ورسالة جزاك الله خيراً.. وأمد في عمرك بالصالحات فأنت زهرة الحياة ونورها

كل الحب.. إلى رفيق دربي زوجي إلى من سار معي نحو الحلم.. خطوة بخطوة بذرناه معاً.. وحصدناه معاً وسنبقى معاً.. بإذن الله جزاك الله خيراً

إلى الذين يمتدون في دنياى حلماً..... و املاً.... و

شموعاً..... و ضياءً

(اولادي)

إلى كل من أضاء بعلمه عقل غيره و هدى بالجواب الصحيح حيرة سائليه فأظهر بسماحته تواضع العلماء وبرحابته سماحة العارفين.

شكر و عرفان

حمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه ومن تبعهم بإحسان إلى يوم الدين، وبعد..
فإني أشكر الله تعالى على فضله حيث أتاح لي إنجاز هذا العمل بفضله، فله الحمد أولاً
وآخرًا.

ثم أشكر أولئك الأخيار الذين مدوا لي يد المساعدة، خلال هذه الفترة، وفي مقدمتهم
أستاذي المشرف على الرسالة فضيلة الأستاذ الدكتور/ علي سغد محمد الذي لم يدخر
جهداً في مساعدتي، كما هي عادته مع كل طلبة العلم، ويقوّي عزمي عليه فله من الله
الأجر ومني كل تقدير حفظه الله ومتعّه بالصحة والعافية ونفع بعلمه.

اتقدم بشكري الي العاملين في الادارة العامة لحماية الحياة البرية و مركز بحوث الحياة
البرية و العاملين في مشروع الاحواض المائية داخل المحمية ومواطني قري ام كراع والعزارة
و ام بقرة واداريي وحادتهم لما قدموه من تعاون كبير.

كما اتقدم بشكري الي كل من كانت له اسهامات مباشرة او غير مباشرة ولم تسع
الساحة لذكر اسمائهم فلهم العتي.

الفهارس فهرس الموضوعات

الصفحة	الموضوع
أ	استهلال
ب	الاهداء
ت	الشكر و عرفان
س	ملخص الدراسة باللغة العربية
ص	SBSTRACT
خ	فهرس الاشكال
خ	فهرس الرسوم البيانية
ذ	فهرس الجداول
ذ	فهرس الصور
ز	فهرس الملاحق
الباب الاول	
1. الاطار العام للدراسة	
1	1.1 مشكلة البحث
3	2.1 اهمية البحث
3	3.1 اهداف البحث
3	4.1 فرضيات البحث
الباب الثاني	
2. ادبيات البحث	
6	1.2 تعريف المنطقة المحمية
7	2,2 اسباب تاسيس مناطق محمية
7	3.2 مواصفات وشروط المناطق المؤهلة لان تكون مناطق محمية
8	4.2 الانشطة التي تتناقض مع اهداف المحمية
9	5,2 التصنيف العالمي للمناطق المحمية

10	6.2 اهمية المحميات الطبيعية في حماية الحياة البرية
11	7.2 دور المحميات في التنمية المستدامة
12	8.2 مناهج ادارة المناطق المحمية
19	9.2 الانفاق علي ادارة المناطق المحمية
20	10.2 . تاريخ انشاء المحميات الطبيعية في السودان
24	11,2 تشريعات المحميات الطبيعية في السودان
27	12.2 تطوير الروابط بين الانسان و المحميات الطبيعية
28	13.2 المحميات الطبيعية بمنظور المجتمعات الريفية
29	14.2 الوضع الراهن للمحميات الطبيعية في السودان
33	15.2 المشاكل التي تواجه المحميات الطبيعية في السودان
36	16.2. المستوطنات البشرية و الانشطة البشرية الهدامة
40	17.2. تاريخ مشاكل الاستيطان في محمية الدندر الاتحادية
42	18.2 تاريخ عن السياحة في المحمية
43	19,2 السياحة في المحمية
44	20.2 دور المؤسسات في حماية و تطوير المحمية
45	21.2 المشاريع التي نفذت في المحمية
الباب الثالث 3. طرق ووسائل البحث	
51	1.3 وصف منطقة الدراسة
58	2.3 مجتمع البحث
85	3.3 حدود البحث
59	3-4 المناهج المستخدمة في البحث
59	5.3 طريقة جمع البيانات
61	6.3 توزيع و جمع و تصنيف البيانات

الباب الرابع	
4 النتائج	
63	1.4 اعداد الحيوانات في المحمية
68	2.4 السكان
69	3.4 المخالفات في المحمية
90	4.4 متوسط الامطار السنوي
92	4.5 نتائج الاستبيانات
97	4.6 التدريب و التاهيل
الباب الخامس	
5. المناقشة	
101	المناقشة
الباب السادس الخاتمة التوصيات	
114	1.6 الخاتمة
116	2.6 التوصيات
118	الملاحق
142	المراجع

فهرس الاشكال

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
46	يوضح تقسيم المحمية الي نطاقات	1
47	يوضح حدود المحمية الجديدة و المساحات المقطوعة	2
50	اماكن ابراج المراقبة و مواقعها داخل المحمية	3
54	جولوجيا المحمية	4
55	نظام التصريف المائي الطبيعي في المحمية	5
57	يوضح الغطاء النباتي في المحمية	6
58	محمية الدندر	7
فهرس الرسوم البيانية		
رقم الصفحة	عنوان الرسم البياني	رقم الرسم البياني
63	اعداد البشمتات في الفترة ما بين (72.83.94.2006 م)	1
64	اعداد الكتمبور في الفترة ما بين (72.83.94.2006 م)	2
64	اعداد التيتل في الفترة ما بين (72.83.94.2006 م)	3
65	اعداد ابو عرف في الفترة ما بين (72.83.94.2006 م)	4
65	اعداد ابونباح في الفترة ما بين (72.83.94.2006 م)	5
66	اعداد الجاموس في الفترة ما بين (72.83.94.2006 م)	6
66	اعداد الحلوف في الفترة ما بين (72.83.94.2006 م)	7
68	اعداد الطيور (2009م – 2011م)	8
69	معدل المخالفات خلال الاعوام 69\60 م	9
69	المخالفات خلال 69\60 م	10
70	معدل المخالفات خلال 70\79 م	11
70	المخالفات خلال 70\79 م	12
71	معدل المخالفات خلال 80\89 م	13

72	المخالفات خلال 80 89١ م	14
72	معدل المخالفات خلال 90 99١ م	15
73	المخالفات خلال 90 99١م	16
74	معدل المخالفات خلال الاعوام 2000 م 2009١م	17
74	المخالفات خلال 2000 م 2009١م	18
75	معدل المخالفات خلال الاعوام 2010 م 2015١ م	19
76	المخالفات خلال 2010 م 2015١م	20
77	المخالفات في الفترات الخمس	21
77	مخالفة الرعي خلال الفترات الخمس	22
78	مخالفة جمع الصمغ خلال الفترات الخمس	23
79	مخالفة الصيد الجائر خلال الفترات الخمس	24
79	مخالفة الدخول بدون اذن خلال الفترات الخمس	25
80	مخالفة جمع العسل خلال الفترات الخمس	26
81	مخالفة صيد الاسماك خلال الفترات الخمس	27
81	مخالفة حيازة السلاح خلال الفترات الخمس	28
82	مخالفة قطع جائر و فحم خلال الفترات الخمس	39
83	مخالفة الزراعة خلال الفترات الخمس	30
84	المخالفات خلال شهور السنة للعام 2015م	31
85	جميع المخالفات خلال اشهر السنة 2015م	32
86	مخالفة الرعي خلال اشهر السنة للعام 2015م	34
86	مخالفة الدخول بدون اذن خلال اشهر السنة للعام 2015م	34
87	مخالفة القطع الجائر خلال اشهر السنة للعام 2015م	35
87	مخالفة حيازة السلاح خلال اشهر السنة للعام 2015م	36
88	مخالفة الزراعة خلال اشهر السنة للعام 2015م	37
88	مخالفة الصيد الجائر خلال اشهر السنة للعام 2015م	38
89	مخالفة التنقيب عن الذهب خلال اشهر السنة للعام 2015م	39

89	مخالفة التهريب خلال اشهر السنة للعام 2015 م	40
90	متوسطات الامطار خلال الاعوام 85م\99م	41
91	متوسطات الامطار في الاعوام 2008م\2012 م	42
95	يوضح نسب المشاكل التي تواجه الزراعة في المنطقة	43

فهرس الجداول

الرقم	توضيح الجدول	الصفحة
1	اسماء المحميات الطبيعية في السودان و مساحتها و تاريخ الانشاء	23
2	اعداد الحيوانات في العام 2006	63
3	الهيكل التنظيمي للادارة العامة للحياة البرية	92
4	توافق السلطة وحجم المسؤولية	93
5	نسب المشاكل التي تواجه الزراعة في المنطقة	95
6	نسب اسباب وجود حرائق	96
7	الاضرار التي تتسبب فيها الحرائق	97

فهرس الصور

الرقم	التوضيح	الصفحة
1	الاحتطاب	37
2	توضح تعديت الماشية (مخالفات الرعي) داخل المحمية	40
3	مهابط الطيران	44
4	حفر بئر جوفية بميعة عين الشمس	48
5	واحد من ابراج المراقبة و المشاهدة	49
6	جاموس عالق في خور قلقو	53
7	الدوريات التي تنفذها ادارة المحمية	99
8	فتح مجري قاع الميعة و حفر بئر ميعة موسي	100

فهرس الملاحق

رقم الملحق	توضيح الملحق	الصفحة
1	استبيان رقم 1	118
2	استبيان رقم 2	120
3	الهيكل التنظيمي لمحمية الدندر الاتحادية	125
4	اعداد الحيوانات في الفترة بين 1972م و 1983م و1994م	126
5	اعداد الطيور من 2008 م الي 2011م	126
6	المعلومات السكانية لبعض القرى داخل المحمية	126
7	اعداد المخالفات التي تمت في الحظيرة من العام 1960م الي 1969م	127
8	المخالفات 1970 الي 1979 م	128
9	المخالفات للاعوام 1980 م الي 1989م	129
10	المخالفات للاعوام 1990م الي 1999م	130
11	المخالفات للاعوام 2000م الي 2009م	131
12	المخالفات للاعوام 2010م الي 2015م	132
13	مجموع المخالفات خلال الفترات الخمس (60\69 - 70\79 - 80\89 - 90\99 - 2000\2009 - 2010\2015)	132
14	المخالفات خلال عام 2015م	133
15	متوسطات الامطار السنوي خلال الفترة 1985م الي 1999م	134
16	متوسط الامطار السنوي في الاعوام 2007 م الي 2012م	134
17	التدريب و التاهيل	135
18	التدريب التخصصي للضباط	135
19	التدريب المساعد	136
20	التدريب الشرطي	137

138	اتجاهات التدريب لافراد الرتب الاخري	21
139	توضح موت غزال نتيجة العطش جفاف 2010م	22
139	عمليات الحريق التي تتم لفتح الطرق	23
140	مخالفات الزراعة داخل المحمية .	24
141	مخالفة قطع الاشجار و الفحم	25

ملخص الدراسة

اهتمت الدراسة الراهنة بتسليط الاضوء علي تاثير العوامل البشرية و الطبيعية علي بيئة الحيوانات البرية وتنوع الحيوانات في محمية الدندر للمحيط الحيوي. استخدمت الدراسة المنهج الوصفي لجمع بيانات البحث ثم تحليل البيانات باستخدام النسب المئوية و الرسوم البيانية و برنامج IB.SPSS و اشتملت طرق البحث علي توزيع استبيانين لمعرفة مستوي الادارة ومدى تأهيلها للقيام بمهمة الحماية لحيوانات و بيئة المحمية ، وزعت 200 نسخة من كل استبيان علي 200 فرد من العاملين بالمحمية (ضباط ، ضباط صف و جنود) . كما وزعت مائة استمارة علي المزارعين و الرعاة الذين يمارسون انشطتهم حول المحمية او التجوال بمواشيهم داخل المحمية علي التوالي. شملت طرق البحث ايضا" الاطلاع علي تقارير ادارة المحمية للفترة (1960م _ 2015م) وقد قسمت الفترة الي خمسة فترات اصغر 10 سنوات فصارت الفترات خمسة (1960م -1969م) ، (1970 م - 1979 م) ، (1980 م - 1989 م)،(1990م - 1999م) و (2000 م - 2009م) و اخيرا مدة خمسة سنوات من (2010م - 20015م) و كذلك شملت الدراسة مشاهدات الباحثة لانواع الحيوانات الموجودة في بعض المواقع بالمحمية عن طريق تعداد الحيوانات علي جانبي الطريق و المراقبة في الميعات و الطرق المؤدية للميعات.

اوضحت النتائج ان هناك توافق بين نتائج الاستبيانات و البيانات التي وردت في معظم التقارير .

اوضحت الدراسة ان اسوء الفترات هي فترة السبعينيات حيث كان هناك تناقص في اعداد وانواع حيوانات المحمية اذ بلغت المخالفات في تلك الفترة 44.76% و ادناها كانت 7.01% في الفترة 1970 م - 1979 م .

كذلك كانت اكبر المخالفات حجما" (للخمس فترات) هي الرعي بمجموع 3314 مخالفة و ادناها دخول المحمية بسلاح ناري 7 مخالفات . بالنسبة لنتائج الاستبيانين اللتان تم توزيعهما علي العاملين بالمحمية فقد اوضحت نتائج

الاستبيان الاول ان هناك ارتباط معنوي بين عدم اكتمال هيكله العاملين و تضخم فرص التوظيف (77.5% و 5.49%) علي التوالي في الاحتياج الي مراجعة الهيكله و تطویرها (77% ، 65%) و اتضح احصائيا عدم وجود ارتباط معنوي بين الهيكل بغرض مكونات الجدولة مثل زيادة حجم العماله ووضع الشخص المناسب في المكان المناسب وعدم توفير المعلومات و التطور الاداري.

اتضح ان هنالك ارتباطاً معنوياً بين عدم التوازن في توزيع المهام و عدم التفريقه و توظيف الافراد المؤهلين ، عدم التوازن بين حجم المسؤوليات ، عدم توفير ارشيف للوظائف ، عدم التعاون ، عدم مقدره السلطة لاتخاذ القرار ، وجود سلطات مؤهله لتنفيذ المهام ، سريان التعليمات من اعلي لاسفل و عدم توفير فرص كامله لتوزيع المعام.ايضا ان هنالك ارتباطاً معنوياً بين عدم التفريقه في ترقية الافراد المؤهلين و عدم توازن حجم السلطات و المسئولية داخل الاداره.

بالنسبة لما يخص المزارعين و الرعاه فوجد ارتباطاً معنوياً بين المنتجين (المزارعين و الرعاه) و التدهور النباتي داخل المحميه و يوجد ارتباطاً معنوياً بين اثر الرعاه و المزارعين علي الحيوانات البريه داخل محميه الدندر للمحيط الحيوي. بالنسبة للمشاكل بين مجموعات الرعاه و المزارعين فوجد ارتباطاً معنوياً غالباً بين مخالفات الرعاه و معاناتهم من اداره المحميه . ايضاً ارتباطاً معنوياً بدرجة اقل بين المزارعين و وجود القرد الاحمر ، كما يوجد تاثيراً معنوياً بالنسبة للمزارعين و مشاكلهم مع الرعاه .

اوضحت تقارير اداره المحميه للعام 2015م ان اكبر نسبة للمخالفات كانت للرعي (77%) و ادني نسبة هي (0.3%) بالنسبة للزراعه بالمحميه .

اوضحت الدراسه ان هناك تاثير سلبي علي بيئه المحميه و حيواناتها نتيجة لبعض القصور الاداري و توغل اصحاب المواشي وحيواناتهم للرعي داخل المحميه و اثاره علي مراعي الحيوانات البريه . وكذلك هنالك اثر تلبسي لتمدد المشاريع الزراعيه علي حدود المحميه و المجموعات السكنيه داخل و حول محميه الدندر القميه و اثارها علي موائل الحيوانات.

ABSTRACT

The present study was concerned with the effects of human and natural factors on the environment and the status of wildlife population in the Dinder Biosphere Reserve.

Descriptive methods have been used for data collection and analysis, which were manipulated by simple statistics, such as averages, and percentages and chart presentations also (spss) program was used to test the significance of questionnaire data by cross tabulation procedure . The research methods included the distribution of 200 person of two different forms of questionnaire among the biosphere personel (wildlife officers , rangers and game scouts).to evaluate the management level there was a third questionnaire form which was distributed among a hundred individuals of livestock herders and farmers who used to room inside the park and practice rain fed mechanized agriculture on park boundaries respectively research methodology also included review of animal reports of the reserve administrate periods (1960 -69) , (1970 -79) ,(1980 -89), (1990 -99) and (2000 -2009) as well as five periods (2010 -2015) .

The candidate also executed road side counts, for the reserve animals. From the back of a truck using a pair of binocular .The results indicated an agreement between the information's contained in the reports and questionnaires data.

The worst period was (1970 - 79), where there was a noticeable reduction in the animal populations size (44.76) diversities, whereas the least result was (7.1 %) in the period (2000-2009). (7.01 %) the highest size for violations was that of overgrazing (3314 violations) and the lowest was 7 violations for poachers.

As far as the questionnaires which were distributed among the park personal, it was shown that there was a significant correlation between incomplete administrative structure and the inflation in appointment opportunities vs 50.49 respectively. The need for reaching the structure vs. Structure development ,(77 % vs 65%). It was noticed that the cross tabulation (spss), has shown no significant correlation between structure development reconsideration for structure components amendments (e.g.

securing the right job for the right person. Vs. putting forwards of the information's needed for administrative improvement.

It has been shown in the second domain of the evaluation of personel management that there existed a significant correlation between the imbalances of responsibilities allocation vs lack of biases appointment of qualified personnel's. lack of equilibrium in magnitude of responsibilities vs. availability of employment archive , lack of co-operation vs the authority inability in decision making and the presence of qualified management authority vs the flow of instructions from top to bottom and the absence of full available chances for distribution of tasks . On the other hands there was a significant correlation between non – discrimination in the promotion of qualified individual's vs the imbalance of magnitude of authorities and responsibilities in the management body.

The third domain which incorporated the farmers and livestock herders showed a significant correlation between the producers (farmers and herds) vs range determination in the reserve, between the producer's vs the effect on the reserve wild animals. There was also, a significant correlation between herder's violations vs the adverse treatment of the wildlife management personal. There was a significant correlation of lesser magnitude between the farmer's vs the crop damage by the hussar monkey.

The annual reports of the Dinder Biosphere Reserve for the year 2015, shown that overgrazing constituted the highest ratio of violations, (77%) and the lowest violation ratio for agriculture.

The present study has shown deleterious effects on the environment of the park and its animals due to partial inefficiency of administration , entrance of domestic animal herds inside the park , agricultural farms surrounding the park and human settlement on the boundaries of Dinder National Park.