

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM**



NGUYỄN THỊ HỒNG XIÊM

**NGHIÊN CỨU HIỆN TRẠNG SINH THÁI
CẢNH QUAN VÀ CHẤT LƯỢNG NƯỚC ĐÀM
AO CHÂU, HUYỆN HẠ HÒA, TỈNH PHÚ THỌ**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ
KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG**

Thái Nguyên, Năm 2019

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM**



NGUYỄN THỊ HỒNG XIÊM

**NGHIÊN CỨU HIỆN TRẠNG SINH THÁI
CẢNH QUAN VÀ CHẤT LƯỢNG NƯỚC ĐÀM
AO CHÂU, HUYỆN HẠ HÒA, TỈNH PHÚ THỌ**

Ngành: Khoa học môi trường

Mã số ngành: 8 44 03 01

**LUẬN VĂN THẠC SĨ
KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG**

Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS. Nguyễn Ngọc Nông

Thái Nguyên, Năm 2019

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đề tài “*Nghiên cứu hiện trạng sinh thái cảnh quan và chất lượng nước đầm Ao Châu, huyện Hạ Hòa, tỉnh Phú Thọ*” là do bản thân tôi thực hiện. Các số liệu, kết quả trong đề tài là trung thực. Nếu sai sự thật tôi xin chịu trách nhiệm.

Thái Nguyên, tháng 11 năm 2019

Tác giả luận văn

Nguyễn Thị Hồng Xiêm

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành luận văn này, tôi xin chân thành cảm ơn các thầy giáo, cô giáo Khoa Tài nguyên và Môi trường, Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên đã tận tình giúp đỡ tạo mọi điều kiện cho tôi trong quá trình học tập và thực hiện đề tài.

Đặc biệt xin chân thành cảm ơn PGS.TS. Nguyễn Ngọc Nông đã trực tiếp, chỉ bảo tận tình và đóng góp nhiều ý kiến quý báu, giúp đỡ tôi hoàn thành luận văn tốt nghiệp.

Tôi xin chân thành cảm ơn cán bộ, lãnh đạo Chi cục Bảo vệ Môi trường Phú Thọ, Trung tâm Quan trắc và Bảo vệ môi trường tỉnh Phú Thọ, phòng Tài nguyên và Môi trường huyện Hạ Hòa, tỉnh Phú Thọ và các bạn bè đồng nghiệp đã tạo mọi điều kiện giúp đỡ tôi hoàn thành luận văn.

Cuối cùng, tôi xin gửi lời cảm ơn tới những người thân trong gia đình, tất cả bạn bè thân thiết đã ủng hộ, động viên, giúp đỡ trong suốt quá trình học tập cũng như trong quá trình nghiên cứu và hoàn thành luận văn.

Xin chân thành cảm ơn!

Tác giả

Nguyễn Thị Hồng Xiêm

MỤC LỤC

	Trang
LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU, CÁC CHỮ VIẾT TẮT	vii
DANH MỤC CÁC BẢNG	viii
DANH MỤC CÁC HÌNH	ix
PHẦN MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục tiêu của đề tài	2
3. Ý nghĩa đề tài	3
3.1. Ý nghĩa trong học tập và nghiên cứu khoa học	3
3.2. Ý nghĩa thực tiễn	3
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Tổng quan tài liệu nghiên cứu về sinh thái cảnh quan, môi trường nước và du lịch sinh thái	4
1.1.1. Khái niệm về môi trường, đa dạng sinh học, du lịch sinh thái	4
1.1.2. Đặc trưng của du lịch sinh thái	5
1.1.3. Giá trị của khu du lịch sinh thái	7
1.2. Khái quát về chất lượng nước	8
1.2.1. Các chỉ tiêu đánh giá chất lượng nước	8
1.2.1.1 Các ion vô cơ hòa tan	8
1.2.1.2. Các chất hữu cơ	11
1.2.1.3. Dầu mỡ	12
1.2.1.4. Các chất có màu	13
1.2.1.5. Các chất gây mùi vị	13
1.2.1.6. Các vi sinh vật gây bệnh	13

1.2.2. Các nguyên nhân gây ô nhiễm nước.....	15
1.2.2.1. Ô nhiễm sinh học.....	15
1.2.2.2. Ô nhiễm hóa học do chất vô cơ.....	15
1.2.2.3. Ô nhiễm do chất hữu cơ tổng hợp.....	16
1.2.2.4. Ô nhiễm vật lý.....	16
1.3. Mối quan hệ giữa phát triển du lịch sinh thái và bảo tồn thiên nhiên.....	17
1.3.1. Lợi ích của du lịch mang lại cho khu vực.....	17
1.3.2. Tác động tiêu cực do hoạt động du lịch.....	18
1.3.3. Quan hệ giữa du lịch sinh thái và cộng đồng địa phương.....	20
1.3.3.1. Ảnh hưởng tích cực.....	20
1.3.3.2. Ảnh hưởng tiêu cực.....	21
1.4. Những nghiên cứu về du lịch sinh thái trên thế giới và ở Việt Nam.....	21
1.4.1. Những nghiên cứu về du lịch sinh thái trên thế giới.....	21
1.4.2. Những nghiên cứu về du lịch sinh thái ở Việt Nam.....	23
CHƯƠNG 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	26
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	26
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	26
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu.....	26
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	26
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	26
2.3.1. Phương pháp thu thập tài liệu, số liệu thứ cấp.....	26
2.3.2. Phương pháp điều tra thu thập số liệu sơ cấp.....	27
2.3.3. Phương pháp phân tích, tổng hợp.....	28
2.3.4. Phương pháp so sánh đánh giá.....	28
2.3.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	28
CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	29
3.1. Khái quát điều kiện tự nhiên, kinh tế xã hội của huyện Hạ Hòa, tỉnh Phú Thọ.....	29

3.1.1. Điều kiện tự nhiên.....	29
3.1.1.1. Vị trí địa lý.....	29
3.1.1.2. Địa hình, địa mạo.....	29
3.1.1.3. Khí hậu.....	30
3.1.1.4. Hệ thống thủy văn.....	30
3.1.2. Điều kiện kinh tế - xã hội.....	30
3.1.2.1. Cơ cấu kinh tế.....	30
3.1.2.2. Dân số, lao động, việc làm năm 2018.....	31
3.1.2.3. Cơ sở hạ tầng.....	31
3.2. Đánh giá thực trạng sinh thái cảnh quan đầm Ao Châu.....	31
3.2.1. Hiện trạng sử dụng đất huyện Hạ Hòa và khu vực đầm Ao Châu.....	31
3.2.1.1. Đất nông nghiệp.....	32
3.2.1.2. Đất phi nông nghiệp.....	33
3.2.1.3. Đất chưa sử dụng.....	34
3.2.2. Hiện trạng đa dạng sinh học.....	35
3.2.2.1. Thực vật.....	35
3.2.2.2. Động vật.....	36
3.2.3. Đánh giá chất lượng môi trường nước đầm Ao Châu.....	40
3.2.4. Đánh giá thực trạng du lịch đầm Ao Châu.....	45
3.3. Các mối đe dọa đối với tài nguyên và môi trường tại khu vực đầm Ao Châu.....	46
3.3.1. Các mối đe dọa đối với môi trường nước.....	46
3.3.2. Các mối đe dọa đối với đa dạng sinh học.....	47
3.3.3. Các mối đe dọa đối với đối với môi trường đất.....	47
3.3.4. Các mối đe dọa đối với đối với môi trường không khí.....	48
3.4. Đánh giá giá trị cảnh quan sinh thái qua ý kiến của người dân và khách du lịch.....	48

3.4.1. Nhận thức của người dân về lợi ích từ môi trường tự nhiên và tài nguyên thiên nhiên của khu đầm Ao Châu và ảnh hưởng từ phát triển kinh tế đến cảnh quan sinh thái.....	49
3.4.2. Khảo sát ý kiến của người dân/du khách về chất lượng nước đầm Ao Châu	51
3.4.3. Khảo sát ý kiến của người dân/ du khách về tầm quan trọng của việc duy trì, bảo tồn cảnh quan sinh thái và đa dạng sinh học khu đầm Ao Châu	53
3.5. Những khó khăn, tồn tại và đề xuất các giải pháp để bảo vệ sinh thái cảnh quan và chất lượng môi trường nước	56
3.5.1. Những khó khăn, tồn tại	56
3.5.2. Đề xuất các giải pháp để bảo vệ sinh thái cảnh quan phục vụ cho phát triển du lịch sinh thái.....	57
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	60
1. Kết luận.....	60
2. Đề nghị.....	61
TÀI LIỆU THAM KHẢO	62
PHỤ LỤC.....	66

DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU, CÁC CHỮ VIẾT TẮT

Số TT	Ký hiệu	Tên ký hiệu
1	BOD	Nhu cầu oxy sinh học
2	BTNMT	Bộ Tài nguyên và Môi trường
3	BVMT	Bảo vệ môi trường
4	COD	Nhu cầu oxy hóa học
5	DLST	Du lịch sinh thái
6	DO	Lượng oxy hòa tan
7	ĐDSH	Đa dạng sinh học
8	HST	Hệ sinh thái
9	HCBVTV	Hóa chất bảo vệ thực vật
10	MT	Môi trường
11	QCVN	Quy chuẩn Việt Nam
12	TSS	Tổng chất rắn lơ lửng
13	UBND	Ủy ban nhân dân

DANH MỤC CÁC BẢNG

	Trang
Bảng 2.1. Phương pháp quan trắc, phân tích các thông số ô nhiễm.....	27
Bảng 3.1. Phân loại đất huyện Hạ Hoà.....	31
Bảng 3.3. Danh sách các loài thú tại khu vực Ao Châu, Hạ Hoà, Phú Thọ	36
Bảng 3.4. Danh sách các loài chim tại khu vực Ao Châu, Hạ Hoà, Phú Thọ.....	37
Bảng 3.5. Danh sách các loài bò sát, ếch nhái tại khu vực Ao Châu	38
Bảng 3.6: Khu hệ động vật đáy đầm Ao Châu	40
Bảng 3.7. Kết quả quan trắc chất lượng nước đầm Ao Châu qua các năm.....	41
Bảng 3.8. Kết quả mẫu quan trắc bổ sung chất lượng nước đầm Ao Châu	43
Bảng 3.9. Kết quả khảo sát đối với khách du lịch về lợi ích của sinh thái cảnh quan khu vực đầm Ao Châu.....	46
Bảng 3.10. Kết quả khảo sát đối với người dân xung quanh về lợi ích từ tài nguyên thiên nhiên khu vực đầm Ao Châu	49
Bảng 3.11. Kết quả khảo sát đối với người dân xung quanh khu vực đầm Ao Châu về ảnh hưởng từ phát triển kinh tế	50
Bảng 3.12. Kết quả khảo sát đối với người dân và du khách về chất lượng nước đầm Ao Châu từ tham quan du lịch.....	51
Bảng 3.13. Kết quả khảo sát đối với người dân và du khách về nguyên nhân gây ô nhiễm nước mặt đầm Ao Châu	53
Bảng 3.14. Kết quả khảo sát đối với người dân/du khách về tầm quan trọng của việc bảo tồn đầm Ao Châu	54
Bảng 3.15. Kết quả khảo sát đối với người dân/du khách về cải thiện chất lượng môi trường đầm Ao Châu	55