



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ



ДЮНИ АД

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ “НОС АГАЛИНА”



БУРГАС, януари 2003 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

ЧАСТ 0: ВЪВЕДЕНИЕ

- 0.1. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕТО НА ПЛАНА
- 0.2. ПРОЦЕС НА РАЗРАБОТВАНЕ
- 0.3. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕНОСТИ НА ПЛАНА

ЧАСТ 1: ОПИСАНИЕ И ОЦЕНКА НА ПРИРОДНАТА ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТ

- 1.0. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ГРАНИЦИ НА ПРИРОДНАТА ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТ
- 1.1. ПЛОЩ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"
- 1.2. ФОНДОВА И АДМИНИСТРАТИВНА ПРИНАДЛЕЖНОСТ
- 1.3. ЗАКОНОВ СТАТУТ
- 1.4. СОБСТВЕНОСТ
- 1.5. УПРАВЛЕНСКА СТРУКТУРА
- 1.6. СЪЩЕСТВУВАЩИ ПРОЕКТНИ РАЗРАБОТКИ
- 1.7. СЪЩЕСТВУВАЩО ФУНКЦИОНАЛНО ЗОНИРАНЕ И РЕЖИМИ НА ОБЕКТА
- 1.8. КЛИМАТ
- 1.9. ГЕОЛОГИЦ И ГЕОМОРФОЛОГИЦ
- 1.10. ХИДРОЛОГИЯ
- 1.11. ПОЧВИ
- 1.12. ЕКОСИСТЕМИ И БИОТОПИ
- 1.13. РАСТИТЕЛНОСТ
- 1.14. ФЛОРА
- 1.15. ФАУНА
- 1.16. ПОЛЗВАНЕ НА ПЗ И СОЦИАЛНО-ИКОНОМИЧЕСКИ АСПЕКТИ
- 1.17. НАСТОЯЩО ПОЛЗВАНЕ НА ПРИЛЕЖАЩИТЕ ТЕРИТОРИИ
- 1.18. КУЛТУРНО - ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО
- 1.19. ЛАНДШАФТ
- 1.20. СЪСТОЯНИЕ НА КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

ПЪРВА ОЦЕНКА

- 1.21. ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА
- 1.22. СОЦИАЛНА И ИКОНОМИЧЕСКА ОЦЕНКА
- 1.23. ПОТЕНЦИАЛНА СТОЙНОСТ НА ЗАЩИТЕНАТА ТЕРИТОРИЯ

ЧАСТ 2: ДЪЛГОСРОЧНИ ЦЕЛИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- 2.1. ДЪЛГОСРОЧНИ ЦЕЛИ
- 2.2. ОГРАНИЧЕНИЯ. ЕФЕКТ НА ОГРАНИЧЕНИЯТА.

ВТОРА ОЦЕНКА

- 2.3. ПОТЕНЦИАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ НА ПЗ

ЧАСТ 3: НОРМИ, РЕЖИМИ, УСЛОВИЯ И ПРЕПОРЪКИ ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

- 3.1. ЗОНИРАНЕ И ФУНКЦИОНАЛНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ЗОНИТЕ
- 3.2. РЕЖИМИ И НОРМИ

ЧАСТ 4: ОПЕРАТИВНИ ЗАДАЧИ И ПРЕДПИСАНИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ И ПОЛЗВАНЕ

- 4.1. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПРИОРИТЕТИТЕ
- 4.2. ПРОГРАМИ
- 4.3. ПРОЕКТИ
- 4.4. ОПЕРАТИВНИ ЗАДАЧИ
- 4.5. РАБОТЕН ПЛАН

ЧАСТ 5: ПРЕГЛЕД НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ЦЕЛИТЕ И ЗАДАЧИТЕ

- 5.1. ПРЕРАЗГЛЕЖДАНЕ НА ЦЕЛИТЕ
- 5.2. ПРЕРАЗГЛЕЖДАНЕ НА ЗАДАЧИТЕ

ПРИЛОЖЕНИЯ

БИБЛИОГРАФИЯ /Литература, Съществуващи разработки/

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ЧАСТ 0: ВЪВЕДЕНИЕ

0.1. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕТО НА ПЛАНА

Настоящият план на управление на ПЗ"Нос Агалина" се разработва в съответствие с Наредба за разработване на планове за управление на защитени територии, обнародвана, ДВ бр.13/15.02.2002 г. и изготвено, от "Дюни"АД задание, утвърдено на 19.03.2002 г. от Министерството на околната среда и водите.

Основание за разработването на плана за управление (ПУ) е чл. 41 т.5 от действащия в момента Закон за защитените територии, обн. ДВ бр.133/11.11.1998 г., изм. ДВ бр.98/12.11.1999 г., изм. ДВ бр.28/04.04.2000 г.

0.2. ПРОЦЕС НА РАЗРАБОТВАНЕ

Разработването на настоящия ПУ е възложено от ръководството на "Дюни"АД, което е заявило писмено пред МОСВ намеренията си да възложи и финансира ПУ. С писмо изх.№ 26-00-8103/29.11.2001 г. МОСВ дава съгласие за разработване на плана. Копие от писмото е изпратено и до РИОСВ - Бургас, Община Созопол и Държавно лесничество Бургас. В съответствие с чл. 11 от Наредбата за разработване на планове за управление на защитени територии е разработено задание за плана, което също е утвърдено от МОСВ.

При разработването на ПУ се осъществиха редица неформални срещи между заявителят, авторите, представители на РИОСВ - Бургас, представители на РУГ ДЛ Бургас, Община Созопол.

Възложител на ПУ: "Дюни"АД

Изпълнител на ПУ: "Дюни"АД и Държавно лесничество Бургас

Авторски колектив:

Веселин Шарлопов - Част 0, Част 1- т.1.1 до 1.11; 1.20, 1.22; Част 2; Част 3; Част 4, Част 5;

Росица Янкова- Част 0, Част 1- т.1.1 до 1.11; 1.20, 1.22; 1.23; Част 2; Част 3; Част 4, Част 5;

д-р Райна Карафезлиева - Биологична характеристика т.1.12 до т. 1.15; 1.21; 1.23; Част 2; Част 3;

Зорка Вълкова - Културна и социално икономическа характеристика т. 1.16 до 1.19; т. 1.22;

д-р Илко Бонев - т.1.9; 1.10; 1.11

Стоян Михов - консултант

0.3. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕНОСТИ НА ПЛАНА

Защитените територии, каквато е ПЗ "Нос Агалина" са предназначени за опазване на биологичното разнообразие в екосистемите, както и на забележителни обекти на неживата природа. Целта на настоящия ПУ е запазване на естествената особеност на природната даденост чрез териториално-диференциран подход.

Същността на ПУ се състои в:

- направата на описание и оценка на природната забележителност;
- поставяне на дългосрочни цели и ограничения с цел опазване и поддържане на условията на местообитанията на специфичните видове, отговарящи на екологичните им изисквания;
- предвиждане на мерки, с които се цели запазване на естественото състояние и предотвратяване или спиране на условията в типовете природни местообитания, свързани със застрашаването и обезпокояването на видовете;

Предназначението на настоящия ПУ е свързано с:

- формулиране на изискванията за зонирание на територията и предоставяне на възможности за туризъм;
- извеждане на режимите и нормите за всяка зона;

- формулиране на препоръки според функционалното предназначение на зоните.

По такъв начин разработваният ПУ се явява важен и необходим инструмент за запазване на естествената природна даденост в природната забележителност. В крайна сметка доброто управление на природните ресурси на природната забележителност всъщност е най-добрият начин за опазване на биоразнообразието, и може да задоволи някои икономически и социални интереси, като туризъм, риболов и др. Това е част от т.нар. устойчиво развитие на много от дейностите по Черноморското крайбрежие, които се водят от мотивирани и компетентни хора.

Основната особеност на плана се заключава в извеждането на възможностите и параметрите за взаимосвързано функциониране на зоните в природната забележителност. Това е възможно при съчетаване на дейностите за опазване и поддържане на естествения вид на природната даденост като национално богатство и същевременно предоставяне на възможност за развиване на рекреационни дейности.

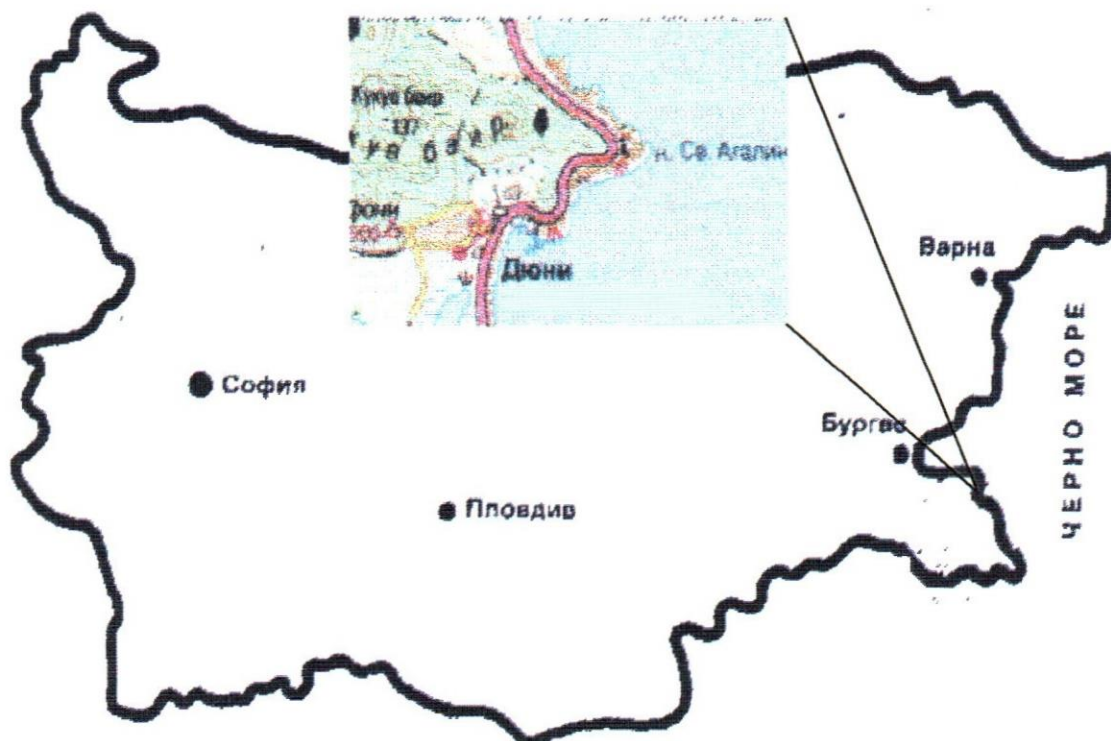
Друга, не по-маловажна особеност на настоящия ПУ е, че при неговото разработване не са извършвани задълбочени полеви изследвания на територията. Такива са заложили в Част 4 "Оперативни задачи и предписания за опазване и ползване". В този смисъл, неизменно съобразявайки се с изискванията на заданието (където изрично е отбелязано "да се използва налична информация"), частта "Биологична характеристика" е изготвена на базата на литературни данни и визуално установени при теренните наблюдения, присъстващи видове на флората и фауната.

ЧАСТ 1: ОПИСАНИЕ И ОЦЕНКА НА ПРИРОДНАТА ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТ

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

1.0. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ГРАНИЦИ НА ПРИРОДНАТА ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТ

Природна забележителност "Нос Агалина" се намира в югоизточната част на Република България, на около 40 км от административно-икономическия център на Южното Черноморие - гр.Бургас и на 6 км от общинския център - гр.Созопол.



В обзорна карта М 1:25000 (Приложение 1) са представени границите на ПЗ, прилежащите населени места и курортни селища, връзки с републиканската пътна мрежа.

Природно-географските дадености на района и морето са допринесли за обособяването на целия район на юг от Созопол като уникално и изключително благоприятно място за отдих и туризъм. Околните обекти с развита многогодишна рекреационна дейност са: къмпинг "Каваците", къмпинг "Смокиня", къмпинг "Веселие", ВС "Дюни", гр.Созопол.

Нос Света Агалина е разположен на около 3500 м южно от нос Колокита и на около 2500 м от по-малкия нос Христос, и двата разположени на юг от гр.Созопол.

Днес площта на природната забележителност започва на юг от къмпинг "Веселие" - северната граница на ПЗ и се простира до к-с"Марина" /част от ВС"Дюни"/ - южната граница на ПЗ и на запад от първокласния път I-9 Бургас - Царево - западната граница на ПЗ. На изток природната забележителност граничи с Черно море. До юни 1984 г. природната забележителност е включвала и територията на сегашния к-с "Марина" от ВС "Дюни".

Природната забележителност "Нос Агалина" включва отдели: 427 —б,в,г,д,4,5,6,7 и 428 — д,3 и 4 от горския фонд на Държавно лесничейство гр. Бургас, по картата на възстановената собственост на Поземлена комисия гр. Созопол

Теренът на ПЗ"Нос Агалина" се намира в землището на гр.Созопол - ЕКАТТЕ 67 800. В Приложение 1 е представени Обзорна карта М 1:1 000.

Общата площ на собствеността на "Дюни" АД, попадала в природна забележителност "Нос Агалина" е била 3.8148 ха в отдели: 428 — б с площ 3.0038 ха и отдел 428 — д с площ 0.811 ха. До настоящия етап площта от 3.0038 ха в отдел 428 — б е извадена от природната забележителност. В момента тече процедура по изваждането и на останалите 0.811 ха.

За целите на настоящия план за управление е изготвена схема на чупките на контура на нос "Света Агалина" /респ. на природната забележителност/ в реални геодезически координати в метри - координатна система от 1970 г. Според направените измервания крайните точки на природната забележителност са със следните координати:

- изток - т. №203:север - 8 724,11; изток - 16 992,96;
- запад - т.№7: север - 9 107,69; изток - 15 827,37;
- север - т. №28: север - 9 242; изток - 15 998,91;
- юг - т. №382: север - 7 964,54; изток - 16 127,92.

Подробен картов материал с номерата и координатите на точките е представен в Приложение 1.

1.1. ПЛОЩ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

ПЗ "Нос Агалина", според настоящото кадастралното разпределение в землището на гр.Созопол, заема два имота с кадастрални номера 440 и 433 и площи съответно 18,0914 ха и 9,6199 ха. И двата парцела са със статут горски фонд. (Скицата на двата имота е представена в Приложение 1.)

Общата площ на природната забележителност, според Заповед №78/25.12.1980 г на председателя на комитета по опазване на природната среда при МС, е - 31 ха, а по плана за земеразделяне е 27,7113 ха. Тази разлика се появява от снемането на част от терена на природната забележителност, в размер на 3.0038 ха по установения ред:

- Комитетът за опазване на природната среда при Министерски съвет (Писмо изх.№ 21.1-1098 от 16.04.1984 г.) съгласува изграждането на групата "Марина" от обект "Север Дюни" и предлага частта от терена на групата да се снесе от общата територия на природната забележителност;

- Със заповед №РД-995 от 21.10.2002г министъра на околната среда и водите намалява площта на природната забележителност с 3.0038 ха, както следва: отдел 428-б, с обща площ 3.0038 ха от горския фонд на държавно лесничейство гр. Бургас, по картата на възстановената собственост от 2000 г на Поземлена комисия гр. Созопол;

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

Със Заповед №РД-995/21.10.2002 г на министъра на околната среда и водите площта на природна забележителност "Нос Агалина" е 28.5784 ха и включва отдели: 427 — б,в,г,д,4,5,6,7 и 428 — д,3 и 4 от горския фонд на Държавно лесничество гр. Бургас, по картата на възстановената собственост на Поземлена комисия гр. Созопол

През 2002 г "Дюни" АД е отправило предложение за намаляване площта на природната забележителност с нови 0.83 ха.

С писмо Изх.№20-00-2219/13.12.2002 г МОСВ намира предложението на "Дюни" АД за намаляване площта на Природна забележителност "Нос Агалина" за целесъобразно и стартира процедура по него.

На основание чл.38, ал.1 от ЗЗТ е издадена заповед РД-1/03.01.2003 г на директора на РИОСВ гр. Бургас за назначаване на комисия, която да вземе решение по предложението и изготви проект за заповед.

С протокол от 16.01.2003 г. Комисията приема предложението на "Дюни" АД за намаляване площта на ПЗ "Нос Агалина" с 0.811 ха., представляващи част от отдел 428 д по ЛУП 1994 на ДЛ гр.Бургас и изготвя проект на заповед за намаляване на територията на ПЗ.

1.2. ФОНДОВА И АДМИНИСТРАТИВНА ПРИНАДЛЕЖНОСТ

Общата площ на територията и процентното съотношение на площите с различен статут на база цифровия модел са представени в следващата таблица:

Вид територия, номер на имотите	Площ, ха	Процентно Съотношение	Административна принадлежност
ГФ /Гори/, №440, №433	27.7674	100	МЗГ
ССФ /Земеделски земи/	0.000	0.00	МЗГ

1.3. ЗАКОНОВ СТАТУТ

На основание на чл. 18 и 22 от Закона за защита на природата със заповед № 878/25.11.1980 г. Комитетът за опазване на природната среда при Министерски съвет обявява за природна забележителност нос "Агалина" - скални образувания със специфична крайморска растителност и животински свят, землището на гр.Созопол с площ 31 ха. Природната забележителност е заведена в държавния регистър под № 399 и притежава екологичен паспорт, изготвен през юни 1989 г. Документацията на природната забележителност се съхранява в досие. Заповедта е влязла в сила след обнародването ѝ в Държавен вестник - ДВ бр. 101/30.12.1980 г.

В границата на природната забележителност се забраняват:

- Всякакви действия като нараняване на стъблата, кастренето, чупенето на клоните и други дейности, които биха довели до повреждане на дърветата.
- Влизането, преминаването и паркирането на моторни превозни средства;
- Късането или изкореняването на растенията;
- Пашата на домашни животни;
- Безпокоенето на дивите животни и вземането на техните малки или яйцата им, както и разрушаването на гнездата и леговищата им;
- Разкриването на кариери, провеждането на минно-геоложки и други дейности, с които се повреждат или изменят както естественият облик на местността, така и водния режим;
- Извеждането на сечи, освен ландшафтни след съгласуване със съответната РИОСВ;
- Всякакво строителство освен в случаите, когато такова е предвидено в устройствения проект на ПЗ;

Настоящата територия на природната забележителност представлява държавна публична собственост - горски фонд. Съгласно чл. 20 от закона за горите и чл. 26 ал.(1) от Правилника за прилагането му, управлението на дейностите от горския фонд се осъществяват от Националното управление по горите към Министерството на земеделието и горите като юридическо лице на бюджетна издръжка. То, заедно със своите подразделения и органи - Регионални управления на горите и държавни лесничейства, осъществява организацията, контрола и координацията на дейностите по ползванията, опазването проектирането и строителството в горския фонд, набирането на средства и финансирането на дейностите в държавния горски фонд на съответната територия.

Конкретно за ПЗ "Нос Агалина" орган на управление на дейностите се явява Държавно лесничейство клон Бургас, тъй като района на неговата дейност е съобразена с границите на землищата в населените места.

За обсъждане на основните въпроси по управлението и стопанисването на горите към Националното управление на горите се създава Висш горскостопански съвет.

РИОСВ - Бургас контролира дейностите на Държавно лесничейство Бургас в природната забележителност, поддържа база данни в регионалния регистър, санкционира нарушителите. От друга страна Министърът на околната среда и водите съгласува провеждането на отгледна, санитарна и възобновителна сеч в района на защитената територии.

Съгласно Закона за лечебните растения Министърът на околната среда и водите координира контролните функции на изпълнителната власт по отношение на лечебните растения и определя лечебните растения под специален режим на опазване и ползване. Съвместно с Министъра на земеделието и горите предлага за одобряване на Министерския съвет тарифи за такси за ползване на диворастващите лечебни растения от земите, които са държавна собственост.

Съгласно Закона за лечебните растения Министърът на земеделието и горите ръководи култивирането, селекцията и растителната защита на лечебните растения, както и устойчивото им ползване на територията на горския и поземлен фонд. Охраната на лечебните растения в държавния горски фонд се извършва от съответния клон на държавното лесничейство. От него се издават и разрешителни за ползване на лечебните растения.

Приносът на Община Созопол в извършваните дейности по управление на природната забележителност следва да е в по-голяма степен спомагателен и организационен, напр. съдействие при отстраняване на натрупали се отпадъци на територията, подаване на сигнали за нарушения, гасене на пожари, одобряване на проекти за строителство, разрешено по реда на чл.81 от закона за горите и др.

В защитените територии стопанисването на дивеча се извършва съгласно техния режим и план за управление.

1.4. СОБСТВЕНОСТ

Съгласно чл. 10 ал.1 от ЗЗТ, собствеността на държавата, която не е изключителна държавна собственост, и на общините върху земите, горите и водните площи, включени в защитените територии е публична.

Според т. 5 от екологичния паспорт на ПЗ "Нос Агалина", същата се стопанисва от Горско стопанство Бургас сега Държавно лесничейство - Бургас.

НОМЕР	СОБСТВЕНИК	ПЛОЩ, ха	ВИД ТЕРИТОРИЯ	ВИД СОБСТВЕНОСТ
440	МЗГ	18,0914	ГФ	държавна публична
433	МЗГ	9,6760	ГФ	държавна публична

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

До този момент в ПЗ"Нос Агалина" няма изградени обекти.

1.5. УПРАВЛЕНСКА СТРУКТУРА

Предвид законовия статут на територията като защитена, категория природна забележителност, от една страна координацията и контрола в нея се осъществява от МОСВ и неговите регионални органи, съгласно ЗЗТ.

От друга страна, предвид фондовата принадлежност на площта (горски фонд), организацията и опазването ѝ се управлява от подразделението на Националното управление по горите, което както бе упоменато в т. 1.3, е юридическо лице на бюджетна издръжка към Министерството на земеделието и горите.

Според действащата в Република България законова уредба финансирането на дейностите по управление, възпроизводство, ползване и опазване на горите и земите в държавния горски фонд, както и издръжката на органите и подразделенията му се извършва от национален фонд "Българска гора". Фондът се набира от отделни приходоизточници по открита в Българска народна банка сметка. Министерски съвет определя размера на таксите, които се внасят в Националния фонд "Българска гора" и приема наредба за приходите, разхода и реда, по който се съставя, изпълнява и отчита фонда.

Приходите във фонд "Българска гора" се набират от такси за предоставени за ползване площи от държавния горски фонд, за съгласуване на лицензи и разрешителни, за износ на дървесина, от средства за предоставени ловни площи, от глоби за извършени нарушения и др.

Част от средствата на фонда са предвидени за мероприятия, свързани с ползването и опазването на горите в защитените територии.

Финансирането на дейностите в защитените територии се подпомага от НФООС към МОСВ. Средствата се изразходват за поддържащи и възстановителни дейности, научни изследвания и мониторинг, изграждане на посетителски центрове, образователни програми и др.

Практиката е показала, че отделяните средства са недостатъчни за управление на природната забележителност - на територията са се обособили площи с натрупани отпадъци, прокарани са черни пътища за автомобили и пътеки от рибари и туристи и др.

1.6. СЪЩЕСТВУВАЩИ ПРОЕКТНИ РАЗРАБОТКИ

Общите параметри на бъдещото развитие на крайбрежната зона произтичат от ТУП на отдиха, 1989 г. р-л М. Узунова., Регионална схема за териториално развитие и устройство на Черноморското крайбрежие, 1996 г. р-л д-р. Ат. Атанасов, цифрови модели за трайно ползване, регулационни и кадастрални планове, лесоустройствени проекти и проекти за рекултивация.

С териториално устройствения план на Община Созопол като най-оптимален сценарий за развитие на общината е избран сценарий за "Устойчиво развитие в социално-икономически и екологичен аспект". Този сценарий предвижда осигуряване на защитата и подобряване на ползването с цел поддържане на природното разнообразие и задоволяване потребностите на обществото. Съгласно ТУП ПЗ "Нос Агалина" попада в първа зона, за защитените природни територии, в която се допуска строителство с цел устройство, експониране и посещение.

До този момент не са правени специални проектни разработки на ПЗ"Нос Агалина", свързани със строителство, ползване на ресурси и др. дейности на територията на ПЗ.

1.7. СЪЩЕСТВУВАЩО ФУНКЦИОНАЛНО ЗОНИРАНЕ И РЕЖИМИ НА ОБЕКТА

Зонирането на територията се извършва съгласно действащите закони и нормативни документи - Наредба №2 Правила и норми за устройство на Черноморското крайбрежие (ДВ бр.16/1995г.), Наредба №8 за качеството на крайбрежните морски води (ДВ бр.10/2001г.) и Наредба №14 за курортните ресурси, курортните местности и курортите (ДВ

бр.79/1987 г. изм. и доп. Бр.12/1995г.). Територията на природната забележителност попада в успоредната на брега 200 м ивица.

Територията на ПЗ "Нос Агалина" естествено е разделена на две зони: зона на скални образувания и фиорди - непосредствено до морето и втора зона обхващаща територия между скалните образувания и пътя Бургас - Царево.

Според кадастралния план на землището на гр.Созопол цялата площ се състои от два парцела, като единният от тях заема скалните образувания и фиорди - с кад. №000433 с площ 9,6199 ха, а другият представлява залесената територия от природната забележителност - с кад. №000440 и площ 18,0914 ха.

Селскостопански площи в територията на природната забележителност няма.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА АБИОТИЧНИТЕ ФАКТОРИ

1.8. КЛИМАТ

1.8.1. Фактори за формиране на местния климат

Местоположение на ПЗ според климатичното райониране на България

Климатът в България се определя преди всичко от географското положение на страната в южната част на умерените географски ширини (Събев, Станев, 1959). Чертите на климата се формират под влияние на редица основни фактори:

- положението на страната спрямо общата атмосферна циркулация;
- неголямата отдалеченост от Средиземно море;
- близостта до Черно море;
- положението на страната спрямо Атлантическия океан.

Важен климатообразуващ фактор за страната е извънредно разнообразния релеф, посоката на планините, разположението им, тяхната височина, разчлененост, степен на залесеност и др.

В климатично отношение район на ПЗ"Нос Агалина" съвпада с южната част от климатичния район на Бургаската низина от Черноморската климатична подобласт на Континентално Средиземноморската климатична област, която обхваща крайбрежната ивица от нос Емине до Маслен нос.

Влияние на континенталния и средиземноморския климат върху формирането на местния климат.

Характерът на климата в района на ПЗ"Нос Агалина" се формира от континенталното влияние от запад и север, черноморското влияние от изток, малката надморска височина и високата лесистост на Странджа. Влиянието на Черно море върху климата е изразено върху тясна ивица от крайбрежието с ширина 20-40 км (Станев, Кючукова, 1991).

Климатът на този район може да се приеме като смекчен континентален климат, тъй като годишната температурна амплитуда (над 20°C) е голяма и се наблюдават големи зимни застудявания и летни горещини. През зимата районът е под влияние на затоплени въздушни маси, идващи откъм морето и редуващи се средиземноморски циклони и по-студени континентални нахлувания. Пролетта по крайбрежието настъпва сравнително по-късно поради охлаждащото влияние на морските води. Черноморското крайбрежие се характеризира с по-бавно изстиване през есента, като температурите остават незначително по-високи от пролетните. Непосредственият контакт на крайбрежието с откритата морска повърхност, от която се изпаряват водни пари, създава благоприятни условия за образуването на мъгли през всички годишни сезони (Агроклиматичен атлас, 1991).

1.8.2. Елементи на климата

- температура на въздуха

Средната годишна температура за района е 13.3°C. Януарската температура в крайбрежната ивица е 3°C като се колебае между средномесечните минимална 0°C и

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

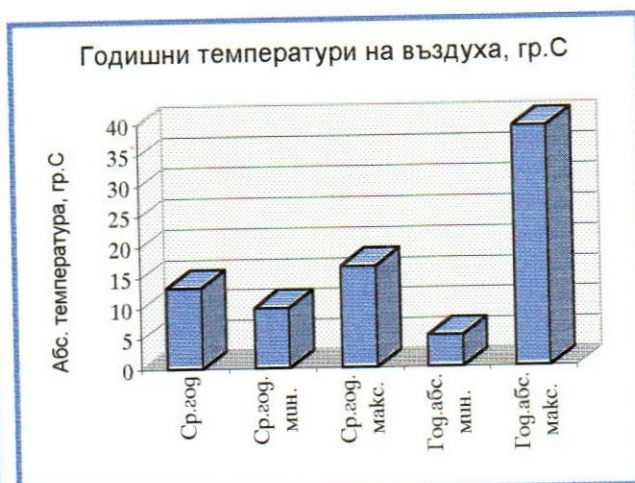
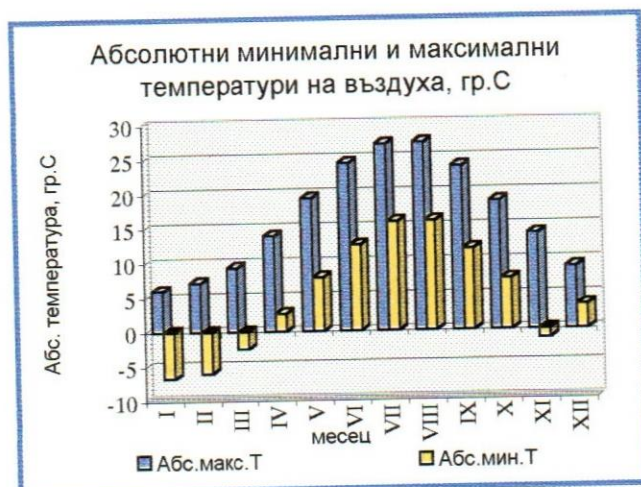
максимална 6°C. При изключителни застудявания, макар и редки, температурата може да падне до -17,5°C. Устойчиви средни температури над 5°C се установяват през първите дни на м.март, а средната температура за пролетта е около 13°C и се колебае между средномесечните минимална 2,9°C за м.март и максимална 24,3°C за м.юни. За лятото по крайбрежието е характерно топло и слънчево време, без големи горещини и с освежаваща бризова атмосферна циркулация. Средната температура варира около 20-23,5°C, като в редки случаи достига максимални стойности 35-39°C. През есента средната температура варира около 13,2°C, като почти през целия сезон се задържа над 5°C и се колебае между средномесечните минимална 3,1°C за м.декември и максимални 23,8°C за м.септември.

Средномесечна и средногодишна минимална и максимална температура на въздуха. Месечни и годишни абсолютни максимуми на температурата на въздуха.(Станция Созопол)

МЕСЕЦ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД.
Ср.месечна T, °C	3,0	3,8	6,0	10,6	15,9	20,7	23,7	23,5	20,3	15,8	11	5,8	13,3
Ср.месечна /Мин./ T, °C	0,0	1	2,9	7	12,3	16,8	19,3	20,1	16,7	12,1	7,7	3,1	9,9
Ср.месечна /Макс./ T, °C	6	7,2	9,3	13,9	19,3	24,3	27	27,2	23,8	18,7	13,9	9	16,6
Абс. Мин. T, °C	-6,7	-6	-2,5	2,6	7,8	12,5	15,8	15,9	11,8	7,4	-1,3	3,5	5,1
Абс. Макс. T, °C	18	21,5	25,8	28,8	32,9	34,2	36,8	39,2	33,5	29,9	26,1	24,4	39,2



Годишната амплитуда на колебание на температурата може да достигне и 50°C. Лятото е сухо, слънчево и горещо. Максималните температури могат да достигат и да надвишават 38 - 40°C.



• *валежи*

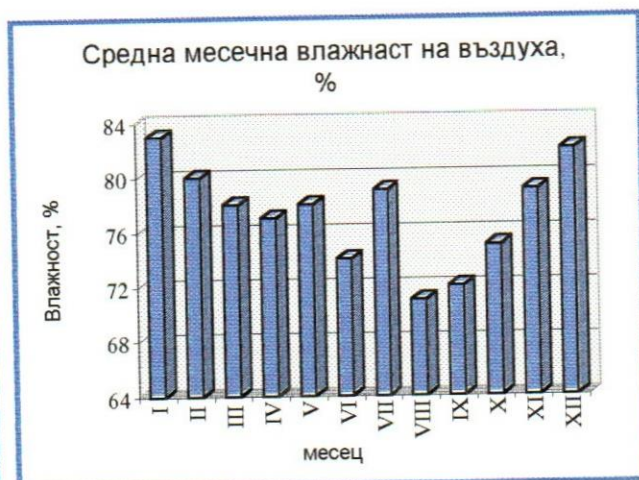
Валежите в района на ПЗ"Нос Агалина" са предимно от дъжд. Тези от сняг са малки, а снежната покривка се задържа 10-15 денонощия за цялата зима. Средната многогодишна валежна сума за град Созопол е 494 мм. По самото крайбрежие най-много валежи падат през ноември. По сезони максимумът е през есента и зимата от порядъка на 140-150 мм. Лятото е относително най-сухия сезон с валежи 97 мм, а най-сух през него е м.август със сума на валежите 18 мм. През есента значително се увеличава сезонната сума на валежите - 159 мм или 30,9 % от годишната сума. През този сезон е и най-влажният месец - ноември със средна сума на валежите 63 мм.

Средна сезонна и годишна сума на валежите в мм.

Станция	зима	пролет	лято	есен	годишна
Созопол	140	115	97	159	494

Средна месечна и годишна сума на валежите в мм.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Созопол	46	40	38	38	39	41	25	18	35	52	63	54	494



Пикът на валежите за района е средиземноморски. През последните години регионът на Средна и Източна Европа е обхванат от необичайно продължително засушаване. През

валежните периоди са регистрирани проливни, но краткотрайни валежи, а през летните - сурова засуха. Нормата на месечните валежни суми в разглеждания район за юли, август и септември и от порядъка на 30-60 мм, но през тези месеци в последното десетилетие все по-често или няма валежи или тяхната месечна сума е под 10 мм. Тези валежи са оценени като недостатъчни, а районът - като сух. Трябва да се има предвид, че ефектът от упоритите засушавания, характерни за страната през последното десетилетие, в известна степен се смекчава от високата влажност на въздуха и липсата на много високи температури, типични за вътрешността на страната (с изразен континентален климат).

- *влажност на въздуха*

Относителната влажност средно за зимния сезон е 81%, а дефицитът на влажността е 1,9 мб. Относителната влажност през лятото варира около 71%, а средния месечен дефицит на влажността е 7,7 мб, като достига до 8,9 мб през месец август. През есента относителната влажност варира около 77%, а дефицитът на влажността спада до средна стойност за сезона 4 мб.

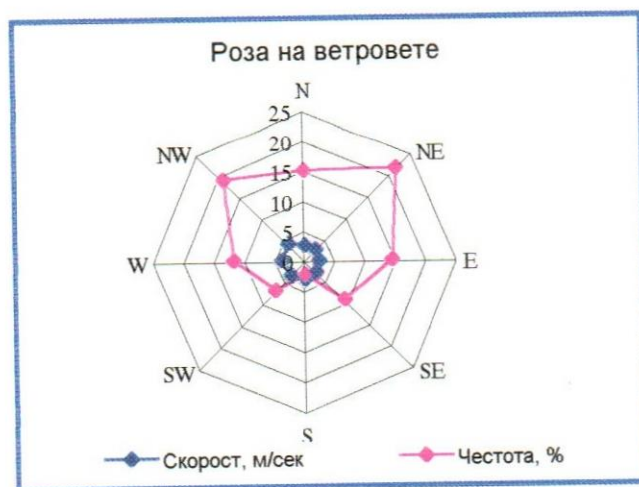
- *снежна покривка*

Зимните валежи се приблизително равномерно разпределени и представляват сума от 142 мм или 27,9% от годишната сума на валежите. По-голямата част от тях са от дъжд и само 30% са от сняг.

Снежната покривка е много неустойчива и краткотрайна. Последният мраз се наблюдава не по-късно от 5 април. Средният брой на дни с мраз през годината е 90. По крайбрежието първата слана настъпва по-късно от 27 октомври, а последната завършва по-рано от 6 април.

- *вятър*

За разглежданата територия характерните ветрове са: северозападните през зимата и източните и западните през лятото, както и морския бриз. Средната скорост на вятъра е от порядъка на 2-6 м/с като вятъра през зимата е по-силен, често и бурен. Вятър над 10м/сек има само в 5,4% от случаите. Зимата е характерна не само със своята мекост и валежност, но и с високата облачност (7-7,5 бала) и ветровитост с преобладаващи северни и северозападни ветрове със скорост от 4,9 до 7,9 м/сек. Летният ветрови режим се определя основно от бризовата циркулация. През лятото облачността намалява до около 2,5 бала, времето е тихо с преобладаващи североизточни и източни ветрове със скорост 2,9 - 4,7 м/сек. През есента започва засилване на ветровете като преобладаващите са североизточните със скорост 4,7 - 6,7 м/с.



Като явление с климатично значение бризовата циркулация започва да се утвърждава от средата на пролетта. Максималното ѝ развитие се проявява през юли и август, когато

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

почти половината дни от месеца са с бризова циркуляция. Продължава до октомври. Освежаващата бризова циркуляция се проявява средно през 37 дни от сезона на лятото.

Характерно локално явление за района е морският бриз. Той започва обикновено няколко часа след изгрев слънце и има по-висока скорост от бреговия. Разпространява се по-навътре в сушата докъм 30-40 км. При благоприятна орография може да достигне и до 10 км, докато бреговия рядко отива в морето по-далече от 8 - 10 км. Започва преди 10 часа, като в 11 часа бриза е проявен почти в 75-80%.

Среден брой на дните с морски бриз

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год.
0,2	1	4,3	8,6	10,7	13,8	18,6	17,7	15,7	7	0,9	0,5	99

Средната скорост на морския бриз, м/сек.

Януари			Февруари			Март			Април			Май		
7 h	14h	21h	7 h	14h	21h	7 h	14h	21h	7 h	14h	21h	7 h	14h	21h
1,7	1	1	1,9	1	2,1	2,1	1,9	2,4	1,7	1,7	2,3	2,2		

Важна характеристика на вятъра е неговата честота по скорост в градации. Тази информация е от съществено значение при оценката на скоростта, при която има най-голямо замърсяване (опасна скорост).

Относителна честота на вятъра за всички посоки (Станция Созопол)

Относителна честота за всички посоки като % от общия брой на наблюдения	Тихо	28,1
	Вятър > 0 м/сек	71,9
% от случаите с вятър със скорост (м/сек) от-до, от общия брой случаи на вятър (100 %) - Годишни стойности	0-1	41,7
	2-5	38,7
	6-9	14,1
	10-13	2,8
	14-17	1,2
	18-20	1,2
	>20	0,2
	% на случаите с вятър < 5 м/сек от общия брой случаи на наблюдения, но > 0 м/сек	
% на случаите с вятър > 5 м/сек от общия брой случаи на наблюдения за всички посоки		33,43

Максимална скорост на вятъра по посоки с различна обезпеченост (Станция Созопол)

Обезпеченост (вероятност за превишение) p, %	Повторяемост веднъж нагодини	Посока							
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
		Скорост, м/сек							
1,0	100	28,9	33,6	28,8	34,3	33,7	32,9	24,0	34,2
2,0	50	27,8	31,9	26,4	31,1	31,8	31,0	22,2	31,8
5,0	20	26,3	29,5	23,2	26,8	28,8	28,2	21,5	28,4
10,0	10	24,3	27,5	20,6	23,3	26,2	25,6	17,7	25,6
20,0	5	23,3	25,2	18,0	19,6	23,0	22,4	15,4	22,5
50,0	2	20,5	21,2	14,0	14,6	17,1	16,6	11,5	17,2
80,0	1,25	18	17,9	11,5	10,0	11,6	11,6	8,4	12,8
90,0	1,11	16,7	16,4	10,6	8,5	9,0	9,3	7,1	10,9

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

Относителна честота за вятър със скорост > 5 м/сек, станция Созопол), %

V, м/сек	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Честота за всички посоки по скорости
5-10	15,00	16,58	12,94	5,58	1,95	2,73	5,92	14,66	75,36
10-15	5,54	3,38	0,97	0,70	0,52	0,49	0,22	1,66	13,48
15-20	1,50	1,00	0,41	0,12	0,10	0,05	0,03	0,25	3,46
>20	3,68	1,66	0,11	0,18	0,45	0,85	0,04	0,73	7,70
Честота по посоки	25,72	22,62	14,43	6,58	3,02	4,12	6,21	17,30	100,00

• мъгли

Мъглите са по-редки през лятото и зимата (1-2 пъти месечно) и сравнително по-чести през пролетта и есента - 2-3 пъти месечно. С отдалечаването от бреговата ивица се намалява морското балансиращо влияние върху температурите като амплитудата между минималната и максималната температура нараства.

• слънчево греене

Климатичният елемент "Продължителност на слънчевото греене" не се наблюдава в станцията в Созопол, а само в най-северната (Бургас) и най-южната (с.Резово) станция на Южно Черноморския климатичен район. Между двата крайни пункта големите разлики са през зимните месеци. Важните за района летни месеци (юли, август и септември) имат съвсем близки стойности, като за района около Созопол могат да се приемат стойностите за Бургас, увеличени с 2-3 часа.

Сумарна продължителност на слънчевото греене (часове)

СТАНЦИЯ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год.
Бургас	58	79	120	166	231	274	327	310	233	157	78	49	2082
Резово	73	84	120	175	228	292	343	323	230	160	97	67	2192

• вегетационен период

През зимата крайбрежната част е забележимо по-топла от вътрешната част на района, където и по-бързо се утвърждава температура над 10°C - с няколко дни по-рано отколкото в крайбрежната част. Общо взето за целия район това става към края на първото и началото на второто десетдневие на април. Въпреки по-бавното си затопляне, крайбрежната част се освобождава по-бързо от опасността от късни пролетни мразове.

Големите летни горещини се проявяват сравнително по-слабо в най-силно издадените в морето части и средно надхвърлят 32-33°C.

Среден брой на дни с температура на въздуха над 20°C

МЕСЕЦ	V	VI	VII	VIII	IX
ср. Бр. дни	0,1	1	6	5,9	0,7

1.9. ГЕОЛОГИЯ И ГЕОМОРФОЛОГИЯ

1.9.1. Геоложки строеж, морфоструктура и морфометрия

Хълмът Света Агалина представлява ниско стилна тясна структура с посока серозапад-изток, част от Росенската антиклинала и Бургаския синклинорий.

В геоложко отношение районът е изграден от горнокредни вулканогенни и вулканогенно-седиментни скали, интрузивни и дайкови скали и представлява част от Росенската вулкано-плутонична структура. В строежа на тази структура участват

ефузивни, субвулкански и интрузивни скали, които изграждат различни по време на образуване особености и структурно положение скални комплекси.

Ефузивните скали се отнасят към скалите на Росенската свита. Към тях се включват и скалите от гърловия фацис. По петрографски състав се отнасят към три основни групи: тефрити, латити и трахити..

Субвулканските скали се образуват през втори етап на магмената дейност. Представени са съответно от нефелинови фонотефрити до нефелинови трахиандезити (монцодиоритови до есекситови порфирити); трахиандезити до кварцови трахиандезити; латити (монцонит-порфири); трахити (сиенитпорфири).

Интрузивните скали изграждат Росенския плутон, който се разкрива на около 5-6 km западно от нос Света Агалина. Главната интрузия е съставена от левкосиенити и в подчинено количество - от монцонити, като прехода между тях е постепенен.

Непосредствено около морския бряг, в района на Света Агалина и Малката Агалина в геолошко отношение теренът е изграден от алкални трахити - разливи и силове. Това са тъмно оцветени скали вероятно от гърловия фацис на Росенския палеовулкан. Те са здрави и не са засегнати от хидротермални промени. Затова формират стръмните брегове в района.

Южно и западно те са припокрити от седиментите на евсиноградската свита - глини, пясъчници и пясъци.

Цялата площ на терена (100%) е заета от алкални трахити.

Най-високата точка в района е връх "Куков баир" (137m). Той се намира на около 2 km западно от нос Света Агалина. Средната надморска височина на терена е около 20m.

Наклона на брега е стръмен - над 45°, а на места отвесен.

Брегът е силно разчленен, като на места са образувани малки (микро) заливчета.

1.9.2. Геоморфология на релефа

От връх "Куков баир" на изток към нос Света Агалина теренът се спуска плавно към морския бряг. На около 500m от брега теренът е почти хоризонтален и има надморска височина 20m. На север и юг плавно се спуска до морското ниво на плажовете на Кавациите и Дюни.

Релефът в природната забележителност е широковълнообразен, изключително красив, изпъстрен с множество фиорди и скални образувания, множество малки заливи (Георгиев, 1973).

Брегът на нос Агалина е клифов, скалист, висок от 20 до 40 m и е изсечен в сенонски вулканогенни скали. На северозапад от носа абразията образува красив, вдаден в полуострова коридор. Крайбрежната плиткост около нос Света Агалина е осеяна с надводни скали.

1.10. ХИДРОЛОГИЯ

1.10.1. Хидрология и гидрография

Районът на обекта гидрографски принадлежи към Черноморската водосборна област с директен отток на водите към Черно море.

Според хидрогеоложкото райониране територията попада в област със значително изразено средиземноморско климатично влияние върху оттока. Повърхностните води в района на обекта се формират от валежите, които имат средногодишна сума от 494 mm. По месеци количеството на валежите се разпределя от 18 до 63 mm. Най-висока е месечната сума от валежи през ноември и октомври, а най-ниска през юни, юли и август (Ангелов, 1971).

Районът на разглежданата територия се отводнява директно в Черно море.

Подземните води в района на разглежданата територия имат пуктатинен характер. Пукнатинните води се съдържат в множеството тектонски зони развити в Росенската вулкано-плутонична структура. Те се подхранват от повърхностните води и се дренират

директно от Черно море. Нивото на пукнатинните води в района се определя от характера на терена, елементите и дебелината на тектонските зони и се движи от 1-2 до 8-10m от повърхността.

Разчленеността на терена, както и скалната подложка не предразполага натрупването на водни количества в района.

Въпреки разломната тектоника и напуканост на андезитите водообилността в целия район е малка.

1.10.2. Хидрохимия

Природната забележителност не включва морска акватория, но доколкото граничи с нея и качествата на водите имат отношение към запазването на местообитанията и развитието на туризма тук даваме по-подробна информация.

Най-близкият пункт, в който са следени качествата на морските води в района е разположен във ВС"Дюни". Последните анализи са извършени във връзка с кампанията "Син флаг" през периода 04.1998-08.1998 г. В тази връзка от РИОСВ - Бургас са анализирани проби от пункт, разположен срещу ресторант "Марина".

Установените физикохимични характеристики на водата са представени в следващата таблица. Цитираните пределно допустими концентрации (ПДК) са съгласно действащото в момента законодателство (Наредба №8/25.01.2001 г. за качеството на крайбрежните морски води).

- Разтворен кислород

Свободният кислород е един от разтворените газове, от които зависи животът в морето. Той постъпва във водата от въздуха когато температурата се понижава и се отделя в атмосферата когато температурата се повишава. Кислородът постъпва във водата и при фотосинтезата, при което се наблюдава обикновено пресищане на горните слоеве. Средното съдържание на разтворения кислород в повърхностните черноморски води е около 7 - 10 мг/л с колебания от 12 мг/л през зимата и 8 мг/л през лятото. Показателят се нормира от Българското законодателство - >6,2 мг/л.

Физикохимични характеристики на Черно море - срещу р-т "Марина", ВС"Дюни"

Показатели	мер.	ПДК	Резултати			
			14.04*/1724**	21.05/1786	17.06/1844	11.08/1918
Електропроводимост	µS/cm	-	23 414	21 800	24 500	27 900
Разтворен кислород	mg/l	6,2	10,6	8,6	6,15	7,29
Наситеност с кислород	%	>80%	96,4	87,5	77,7	91,93
Окисляемост (перм.)	mg/l	-	3,8	3,1	3,9	2,8
Неразтворени в-ва	mg/l	-	6	6	8	7
Азот (амониев)	mg/l	0,1	0,00	0,0	0,0	0,16
Азот (нитратен)	mg/l	1,5	-	0,10	0,06	1,07
Азот (нитритен)	mg/l	0,03	-	0,02	0,02	0,03
Фосфор (общ)	mg/l	0,1	0,06	0,02	0,01	0,02
Желязо	mg/l	0,1	0,062	0,092	0,078	0,054
Мед	mg/l	0,03	-	-	-	0,014
Кадмий	mg/l	0,005	-	-	-	<0,0005
Олово	mg/l	0,01	-	-	-	<0,005
Никел	mg/l	0,1	-	-	-	<0,0025

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

Показатели	мер.	ПДК	Резултати			
			14.04*/1724**	21.05/1786	17.06/1844	11.08/1918
Хром (общ)	mg/l	0,1	-	-	-	<0,0022
Цинк	mg/l	0,05	-	-	-	0,020
Феноли	mg/l	0,005	0,00	0,00	0,00	0,0

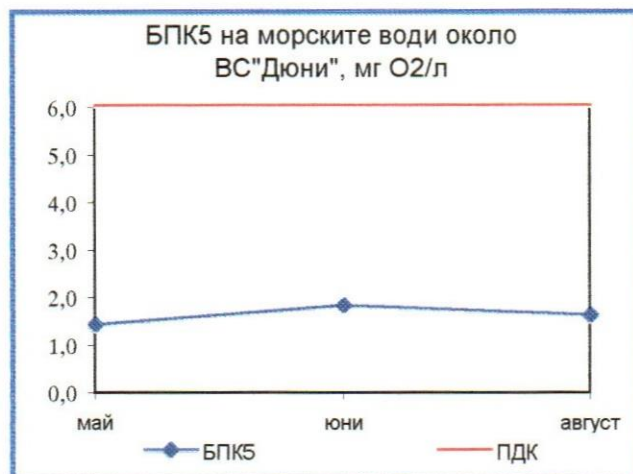
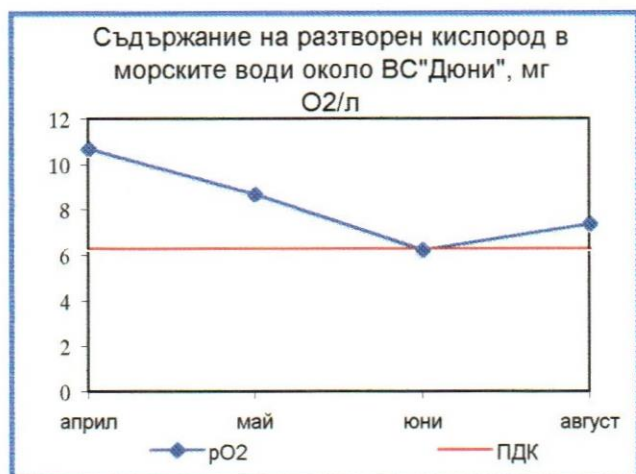
* - дата на пробонабиране

** - № на издадения от РИОСВ - Бургас протокол

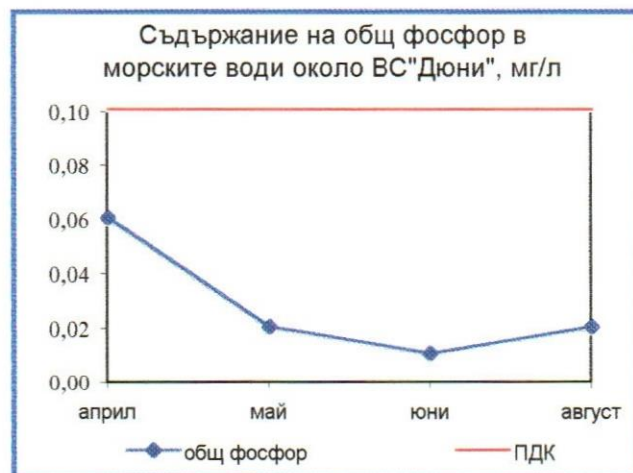
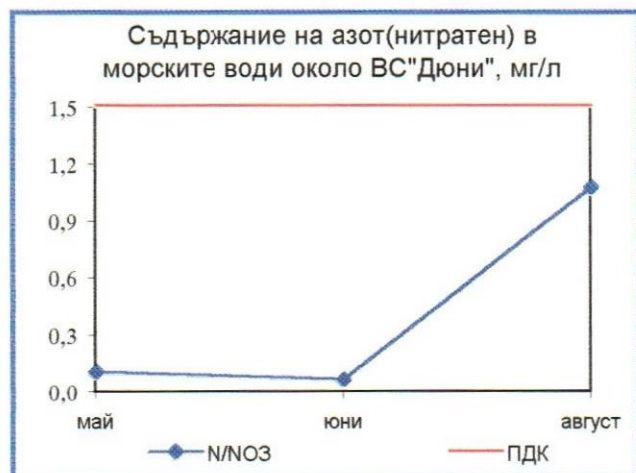
• БПК

Разтвореният във водата кислород се изразходва предимно за окисляване на органичните вещества в нея. Биохимичната потребност от кислород се определя от количеството кислород, което се изразходва в определен интервал от време (5 дни) за аеробно биохимично разлагане на органичните вещества. Показателят се нормира от Българското законодателство - < 6,0 мг/л.

От общите показатели за органични замърсяващи вещества ще бъдат разгледани показателите съдържание на разтворен кислород и БПК₅.



Биогенните микрокомпоненти са елементите, които имат жизнено значение за морските организми, тъй като те са необходими за синтеза на органичното вещество, на техните количества са толкова малки, че се изчерпват от фитопланктона и тогава спира неговото развитие. Най-важните от тях са фосфор и азот.



- азот - нитратен

Нитратният азот се внася в морето главно от речните води и дъждовете и постъпва от разлагащите се белтъци в дънните тини и долните слоеве на морето, които преминават в нитрати след окислителните процеси. Колебанията на нитратния азот в повърхностните слоеве на морето са много големи. В плитководния район през зимата средното му съдържание се движи около 17 мг/л, а през лятото - до около 1 мг/л. Към брега количеството на нитратния азот нараства. Показателят се нормира от Българското законодателство - <1,5 мг/л.

- съдържание на фосфор

В плитководния район пред българския бряг средното съдържание на фосфор е по-голямо, за което оказва влияние издигането при вълнение на дънните утайки. Още по-голямо е съдържанието на елемента в замърсените крайбрежни води. През летните месеци, след силни цъфтежи на фитопланктона присъствието на морските води е минимално. Показателят се нормира от Българското законодателство - <0,10 мг/л.

В обобщение - наличните данни от направените анализи на морската вода показват, че качествата на морската вода в района на природната забележителност отговарят на изискванията на Наредба №8. Съдържанието на разглежданите показатели е епизодично, като превишенията са незначителни. В сравнение с най-близките мотиторингови станции на МОСВ за наблюдение на качествата на морските води - Созопол и Приморско, крайбрежните води в разглеждания район имат по-ниски стойности на всички показатели на замърсеност.

1.11. ПОЧВИ

1.11.1. Разпространение и характеристика на почвите

Геоложката основа, релефа и климатичните особености определят вида на почвите и тяхното състояние. Върху посочените по-горе геоложки структури са формирани преди всичко канелени горски почви.

Според почвената карта на България районът на гр. Созопол е изграден от почвения вид - канелено подзолисти почви.

Канелените горски почви са от клас Лесивирани почви (*Luvisols*) и се развиват под сухи гори и храсталаци, характерни за субсредиземноморските и средиземноморските условия. Скалите, върху които са се формирали тези почви са изветрели продукти от ултрабазични скали като варовици, мрамори, пироксени, диабези, оливини и др. и от кисели скали като гранити, гранодиорити, риолити, андезити и др. Канелените горски почви се срещат и върху наноси от различна възраст и механичен състав, като доплиоценски, плиоценски и кватернерни, червено-кафяви глинести и песъчлево-глинести отложения. Човешката дейност е повлияла за изменение на почвообразователния процес главно чрез изменение на растителността и климата вследствие на унищожаването на естествените гори. Експлоатацията на тези почви е довела на много места до развитие на интензивни ерозионни процеси. Процесите на почвообразуване протичат в условията на въглекисело изветряване, което се съпровожда с образуване на карбонати и неутрална реакция на средата.

Морфологичните особености на тези почви се характеризират с ясно изразен хумусен хоризонт с мощност, варираща от 20 до 35 cm и добре представен уплътнен глинест хоризонт с мощност от 60 до 100 cm. Степента на наситеност с бази на тези почви е повече от 35%, рН - над 4,8 и сорбционния капацитет - повече от 24 mequ/100 g.

еханичният състав е разнообразен, което е свързано с почвообразуващите скали. Наблюдава се рязка диференциация на глината по почвения профил.

Минералния състав е от първични минерали, по-устойчиви на химическо изветряване - предимно кварц, фелдшпати и др. Вторичните са главно от глинести минерали - хидрослюди, каолинит, смесенослоисти и монтморилонит. Хумусното съдържание при целинни условия е значително - до 4-5 %, а в обработваемите намалява. Реакцията на

почвения разтвор се движи от слабо алкална до кисела и е свързана с количествата на карбонатите на профила.

1.11.2. Почвени процеси

Конкретно за обекта - почва съществува само върху високите, заравнени части на терена. Ниските части и стръмните склонове представляват оголена скална маса.

В резултат на ерозионния процес на разрушаване на бреговете под въздействието на ударите на вълните - абразия, е образуван вдаден в полуострова коридор. Тук не са констатирани преовлажнени и засолени терени.

Категорията на земята при неполивни условия е десета. Поради отсъствие на стопанска дейност в района, почвите не са унищожени или замърсени с вредни вещества.

БИОЛОГИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Биологичната характеристика на Природна забележителност "Нос Агалина" е изготвена на база съществуващи литературни данни и теренни работи, извършени във връзка с изготвянето на настоящия ПУ на територията.

1.12. ЕКОСИСТЕМИ И БИОТОПИ

ПЗ "Агалина" е част от типична морска крайбрежна екосистема. Този тип екосистеми, с ектонен характер, по принцип се характеризират със сравнително богато видово разнообразие и висока степен на ендемичност и уникалност на съобществата.

Както функционално така и физически, тази типична крайбрежна морска екосистема заема едно тясно пространство между двата основни типа екосистеми - морска и сухоземна.

Предвид неголямата площ на природната забележителност и местоположението ѝ в силно наситен с туристически обекти район, нейната ендемичност и уникалност не е много висока.

Морската екосистема включва откритите морски води (шелфа). Те са населени с характерни плактонни и бентосни съобщества и се отличават с относително разнообразие на рибите и морските птици. Много от тях имат национален и международен природозащитен статус.

Първият етаж от шелфа - супралиторалът (парцел с кад. №000433 с площ 9,6199 ха, означен върху обзорна карта, М1:10000, в Приложение) се изгражда от стръмни скалисти брегове (фиорди и псевдофиорди) (Ангелов, 1971). Той рядко се облива с вода, като само по време на бури морските вълни го заливат или го достигат капки от тях. Това обуславя бедното видово разнообразие на организмовия свят, представен предимно от животни с морски произход, приспособили се към амфибиален начин на живот. Бедно е видовото разнообразие на растителните и животинските организми и в литотелмите.

Сухоземната екосистема включва зона, състояща се от тясна крайбрежна ивица, следваща контурите на скалистия бряг и от по-широка ивица, опираща до трасето на Международен пат Е-87 Бургас - Царево (парцел с кад. №000440 и площ 18,0914 ха, означен върху обзорна карта, М1:10000, в Приложение).

Биоразнообразието в така очертаната зона (като изключим крайбрежната ивица) се определя от климатичните особености на района, релефа, геоложкия строеж, почвената покривка и други фактори на средата.

Основна черта, определяща характера на екосистемата, е липсата на сладка вода. Това е главният лимитиращ фактор за развитието на биоценозите в територията. Изключение правят микробиотопите - литотелми, дендротелми и фитотелми, в които временно се събира вода. Поради малките си размери микробиотопите са силно уязвими.

Съвременното разпределение на хабитатите в ПЗ "Нос Агалина" съгласно програмата CORINE BIOTOPES е отразено в следващата таблица.

Таблица на хабитатите в Природна забележителност "Нос Агалина"

№	Класификация на хабитатите	CORINE BIOTOPES код	Степен на покритие
1	Средиземноморско-черноморски крайбрежни скали и скалисти брегове	18.222	-
2	Черноморски тревни крайбрежни скални съобщества	18.22212	19%
3	Черноморски крайбрежни скали с храсталаци (гъсталаци)	18.22212	29%

Двата основни хабитата, които днес са представени на територията на ПЗ "Агалина" са Черноморските тревни крайбрежни скални съобщества (код 18.22212) и Черноморските крайбрежни скали с храсталаци (гъсталаци) (код 18.22212). Този подбор е направен с оглед опазването на най-ценните представители на растителните и животински съобщества, срещащи се на територията. Общото покритие на двата хабитата е 16,3 ха или около 48% (източната, граничеща с морето част) от общата територия.

Степента на покритие (%) на основните биотопи е посочена в следващата текст таблица и върху скица №К01126/04.07.2001 г., представена в Приложение:

№ на отдел и подотдел	Площ, ха	Забележка
427/4	0,6	нелесопригодна голина
427/5	5,2	скали
427/6	1,0	нелесопригодна голина
427/7	0,6	нелесопригодна голина
428/3	1,8	нелесопригодна голина
428/4	4,4	скали
	13,6	47,58% от територията на ПЗ

Останалите, около 52% (основно в западната част на територията), са заети с изкуствени насаждения от екзотична и нетипична дървесна растителност. Няма данни за типа екосистема, която се е развивала тук преди човешката намеса, но се предполага, че е имало формации от дъбови (широколистни) гори.

Разнообразието на растителните видове, срещащи се в Черноморския фитогеографски район, в който попада и нос Агалина, се обуславя от умереноконтиненталния климат. В растителните съобщества, които са главно медитерански и субмедитерански, се срещат и елементи на предноазиатска растителност (Христов, 1963 г.). По своя морфологичен характер те са ксерофити и ксеромезофити.

Според съществуващите литературни данни (Йорданов, 1962 г.; Митрев, 1982 г.; Пеев, 1993 г.; Хардалова, 1994 г. и др.) и констатациите от теренните наблюдения, на територията на ПЗ "Нос Агалина" се срещат 76 вида висши растения, принадлежащи към 32 семейства (Приложение 2.1).

Литературните данни за нисшите растения (Йорданов, 1962 г.; Попниколов, 1964 г.; Друмева-Димчева, 1993 г.) са оскъдни, а част от тях - неактуализирани.

По данни на различни автори (Христов, 1963 г.; Проданов, 1994 г.), както и по наши наблюдения, на територията на ПЗ се срещат 77 вида гръбначни (51 семейства), в т.ч. 13 вида влечуги (6 семейства), 41 вида птици (22 семейства) и 23 вида бозайници (13 семейства) - Приложение 2.7, 2.8 и 2.9.

В прилежащата към ПЗ акватория на Черно море се срещат 27 вида риби, числящи се към 19 семейства (Приложение 2.6).

Листата на безгръбначните животни включва 28 вида ракообразни, насекоми и мекотели, които се числят към 14 семейства.

Част от представителите на изброените групи са консервационно значими. Общо 15 представители на флората и 116 представители на фауната имат статус на реликти, ендемити или са с друга категория на защита съгласно българското и международна законодателство - Приложения 2.2, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 и 2.10).

1.13. РАСТИТЕЛНОСТ

Растителността, покриваща територията представлява флористично богатство и включва съобщества от медитерански и субмедитерански тип, приспособили се към почвено-климатичните особености на района. Жизненото им състояние е добро и е с пълен жизнен цикъл, неповлияно от антропогенна намеса.

1.13.1. Класификация на растителността

Състав и разпределение на основните растителни съобщества

В границите на ПЗ се срещат два типа, различни по състав растителни съобщества:

Тревни съобщества по сухи скални терени

Тези съобщества са оскъдни. В пукнатините на скалите и върху прилежащите терени с беден повърхностен почвен слой се срещат единични екземпляри или малки туфи от следните видове: гърлица (*Limonium sp.*), здравец (*Geranium sp.*), мащерка (*Thymus sp.*) и др.

По-малки и по-големи повърхности от скалите са обрасли с лишейте верукария (*Litocsea maura*), кладония (*Cladonia sp.*) и литоция (*Litocsea maura*).

Към тревните съобщества се отнасят и отворените тревни съобщества върху сухи почви. Те покриват почти цялата незаета от храсти и дървесни видове територия на ПЗ (около 40% от нея). Доминиращи тук са следните асоциации:

Ass. Chamomilla recutita

Ass. Gynodon

Ass. Euphorbia sp.

Ass. Muscari sp.

Ass. Plaundago lanceolata

Ass. Trifolium

Ass. Verbascum sp.

Повечето от представителите на тези асоциации цъфтят рано или късно на пролет. Към средата и края на лятото техните местообитания обикновено са обхванати от засушаване и постоянно въздействие на морската бризова циркуляция. Голяма част от тревните видове преминават в състояние на покой. Тревните съобщества практически не са подложени на антропогенно въздействие, поради което са се запазили в чист вид.

Склерофилни храстови съобщества и храсталачни гъсталаци

Тези съобщества заемат ерозираните терени от територията (приблизително 20% от общата, незаета с гори територия), главно като вторични съобщества на мястото на изсечени гори. Те са доминирани от асоциациите *Paliurus spina-shristi* и *Rubus fruticosus*.

Храсталачните гъсталаци са изградени предимно от следните асоциации:

Ass. Clematis vitalba

Ass. Crataegus monogina

Ass. Jasminum

Ass. Pruni spinosa

Ass. Rosa carina

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

Класификация на растителността по отношение на нейната етажност

Ниският етаж (тревната растителност) е изграден от горепосочените тревни съобщества. Мозаечно пръснати по свободната територията (незаета от горско-дървесната растителност) са храсталациите, представени от асоциациите *Crataegus monogina*, *Pruni spinosa*, *Jasminum*, *Pruni spinosa* и *Rosa carina*. Подрастът (между горско-дървесната растителност) е представен от *Ass. Clematis vitalba* и *Ass. Rubus sp.*

1.13.2. Характеристика на горскодървесна растителност

Типичната горска растителност на територията на природната забележителност не е запазена. Гората представлява реконструирано насаждение, което е създадено преди около 35 години (10 години преди обявяването на ПЗ). По време на социологическата анкета като причина за изкуственото залесяване беше посочен голям пожар, унищожил напълно естествената храсталачна растителност в района. Дървесната растителност почти изцяло е подменена, като изкуствено са внесени екзоти. Рядко сред изкуствените горски масиви са се запазили отделни типични представители, като косматия дъб, който образува изолирани издънкови гори.

Всички площи, включени в природната забележителност са от ДГФ на ДЛ клон Бургас. Съгласно лесоустройствените проекти площите, заети от дървесна растителност заемат 15 ха, или 54,4% от територията на защитената местност, като 96,7% от тях са иглолистни.

№ на отдел и подотдел	Площ, ха	Забележка
427/б	1,5	иглолистна гора
427/в	0,4	широколистна гора
427/г	1,4	иглолистна гора
427/д	0,4	широколистна гора
428/д	11,3	иглолистна гора
	15,0	52,48% от територията на ПЗ
Иглолистна гора	14.2	96.67%
Широколистна гора	0.8	3.33%

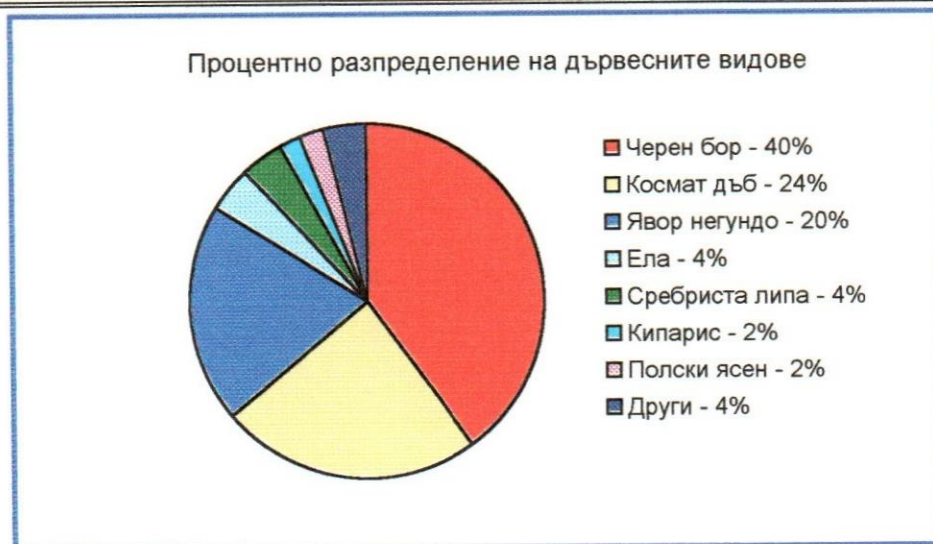
По-точна информация за видовият състав, покритието и възрастта на насаждението се съдържа в таксационните описания на отделите и подотделите в територията на ПЗ "Агалина", представено в следващата таблица:

№ от-дел	под-отдел	залесена площ, ха	видов състав	въз-раст, год.	пъл-но-та	ср. вис., м	ср. диам, см	бони-тет	стоп. клас	запас на 1 ха, м ³	общ за-пас
427	б	1.5	чб 4 ела 2 кип 1 срлп 2 214 1	30	0,2	10	10	4	ре-констр.	-	-
427	в	0,4	кдб 10	30	0,6	6,0	10	5	ре-констр.	-	-
427	г	1,4	чб 6 пяс 2 кдб 2	30	0,7	10,0	12	4	ре-констр.	-	-
427	д	0,4	нг 10	18	1,0	5,0	6	4	ре-констр.	-	-
428	д	11,3	чб 10	25	0,6	6,0	12	4	ре-констр.	-	-

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

Съгласно горната таблица разпределението на видовете по площи и в проценти е следното:

ВИД	площ, ха	процентно покритие
черен бор (<i>Pinus nigra</i> Arn.)	12,74	84,9
космат дъб (<i>Quercus pubescens</i> Willd.)	0,68	4,5
ясенолистен явор (<i>Acer negundo</i> L.)	0,4	2,7
ела (<i>Abies sp.</i>)	0,3	2
сребролистна липа (<i>Tilia tomentosa</i> Moench.)	0,3	2
полски ясен (<i>Fraxinus oxycarpa</i> Willd.)	0,28	1,9
кипарис (<i>Cupressus sempervirens</i> L.)	0,15	1
други	0,15	1
всичко	15 ха	100 %



По време на теренните проучвания беше констатирано, че освен космат дъб в ПЗ се срещат в единични бройки още най-малко три вида дъб: цер (*Quercus cerris* L.), благуна (*Quercus frainetto* Ten.), летен дъб (*Quercus robur* L.), като *Quercus cerris* е с по-висока численост.

Предполагаме, че те са издънкови растения и са част от естествената растителност на ПЗ"Агалина". Открити бяха и конски кестен (*Aesculus hippocastanum* L.), люляк (*Cyringia vulgaris*.) и други нетипични за хабитата видове.

Практически иглолистните насаждения в никакъв случай не заемат 96% от горите в ПЗ. Тази разлика според нас се дължи на факта, че голяма част екзотите не са могли да понесат суровият климат и измирайки постепенно освобождават терен за естествената растителна покривка, която бързо се самозасява.

Констатирано беше и че минимум 30% от иглолистните видове са мъртви. Това се дължи на изключително сухото и горещо лято на 2001 година, което доведе до изсъхване на голяма част от изкуствените борови насаждения по Черноморието — култури на не характерни месторастения с неподходящ произход.

Изкуствените насаждения е необходимо да бъдат заменени, като се започне с иглолистните видове и най-вече черният бор.

1.14. ФЛОРА

1. 14.1. Нисши растения и гъби.

1.14.1.1. Водорасли

ПЗ Агалина не включва морска акватория и в нея няма сладководни водоеми.

По данни на Д. Йорданов (1962 г.) черноморските хабитати на скалните съобщества, каквито се наблюдават и на нос Агалина, включват следните по-често срещани видове водорасли:

Отдел Хризофитови водорасли (*Chrisophyta*)

Клас Кремъчни (*Baccilariophyta*)

Навикула (*Navicula sp.*)

Хетоцерас (*Chaetoceras sp.*)

Отдел Зелени водорасли (*Chlorophyta*)

Морска салата (*Ulva lactuca*)

Кладофора (*Cladophora*)

Ентероморфа (*Enteromorpha sp.*)

Отдел Кафяви водорасли (*Phaeophyta*)

Дилофус (*Dylophus repeus*)

Сцитосифон (*Scytosiphon*)

Цистозира (*Cystosira barbata*)

Отдел Червени водорасли (*Phodophyta*)

Коралина (*Corallina officinalis*)

Церамиум (*Ceramium sp.*)

Полисифония (*Polysiphonia sp.*)

Дазия (*Dasia elegans*)

Върху водорасловата флора е необходимо да се проведат специални изследвания с цел да се актуализират наличните данни и да се прецени необходимостта от евентуално включване на акватория към ПЗ.

1.14.1.2. Гъби

В границите на природната забележителност не са провеждани специални микологични проучвания. Предвид ксеротермните условия, които предлага територията не се очаква тяхното видово разнообразие да е голямо. Въпреки това литературната справка (Йорданов, 1962 г.; Друмева-Димчева, 1993 г.) дава основания да се предполага, че в храстите (гъсталаците) вероятно биха могли да се срещат някои видове като:

Зелена мухоморка (*Amanthia phaloides*)

Земна звезда (*Astereus hygrometricus*)

Припънка (*Cantharellus cibarius*)

Дедалеа (*Dedalea quercina*)

Праховица (*Lycoperdon gemmatum*)

Праханова гъба (*Fomes sp.*)

От тези видове само припънката (*Cantharellus cibarius*) е включена в категория 1 от списъка на най-ценните ядливи гъби в България (Друмева-Димчева, 1993), като гъби които плодоносят ежегодно и се събират масово (категорията е една от четирите, създадени с цел подпомагане изготвяне на програма за контрол и опазване на най-ценните ядливи гъби в България). Зелената мухоморка (*Amanthia phaloides*) е една от 28-те най-известни отровни гъби в България.

От редките видове макромицети за България и защитените видове за Европа на територията на ПЗ при проучвания могат да бъдат открити следните видове, характерни за Южното Черноморско крайбрежие:

Agaricus abruptibulbus Peck. защитен в Европа

A. squamuliter (Moell.) Pil.

Clathrus archeri (Berk.) During. рядък вид в Европа

C. ruber Pers. защитен

Специални проучвания върху тази група ще бъдат проведени при изпълнение на заложените в ПУ дейности.

1.14.1.3. Лишеи

В границите на природната забележителност до момента не са провеждани специални проучвания. Над зоната на прибой се срещат два вида скални лишеи:

Литоцея (*Litocea taura*)

Верукария (*Verucaria tura*)

Върху тънък почвен субстрат расте и лишеят Кладония (*Cladonia sp.*).

Въпреки недостатъчната проученост на лихенофлората в нашата страна може да се отбележи, че посочените видове лишеи не спадат към редките видове за България (Воденичаров, 1993).

По оголените скали лишеите натрупват органични вещества и подготвят почва за висшите растения. Те способстват също за органическото изветряне на скалите. Някои видове лишеи, в т.ч. и тези от род Кладония се използват за изготвянето на медицински препарати (Попниколов, Железова, 1964).

1.14.2. Висши растения

Списъка на таксоните е изготвен на база литературни данни и данни от теренните наблюдения. Той включва 76 вида, отнасящи се към 32 семейства (Приложение 2.1).

При теренните наблюдения върху територията на ПЗ са установени 32 вида, отнасящи се към 17 семейства. Техният списък и степен на естественост са представени в следващата таблица:

ТАКСОН	ЕСТЕСТВЕННОСТ
Сем. Борови <i>Pinaceae</i>	
Ела <i>Abies alba Mill.</i>	нетипичен
Черен бор <i>Pinus nigra Arn.</i>	нетипичен
Сем. Кленови <i>Aceraceae</i>	
Явор негундо <i>Acer negundo L.</i>	чуждоземен
Сем. Сложноцветни <i>Asteraceae</i>	
Румелийска метличина <i>Centaurea rumelica</i>	естествен
Сем. Карамфилови <i>Caryophyllaceae</i>	
Черноморско плюскавиче <i>Silene euxina</i>	естествен
Сем. Дрянови <i>Conaceae</i>	
Дрян <i>Cornus mas</i>	естествен
Сем. Кипарисови <i>Cupressaceae</i>	
Кипарис <i>Cupressus sempervirens L.</i>	чуждоземен
Сем. Букови <i>Fagaceae</i>	
Конски кестен <i>Aesculus hippocastanum L.</i>	естествен
Цер <i>Quercus cerris L.</i>	естествен
Благун <i>Quercus frainetto Ten.</i>	естествен
Космат дъб <i>Quercus pubescens Will.</i>	естествен
Летен дъб <i>Quercus robur L.</i>	естествен
Сем. Здравецови <i>Geraniaceae</i>	
Жълт кантарион <i>Hypericum perforatum</i>	естествен
ТАКСОН	ЕСТЕСТВЕННОСТ
Сем. Устоцветни <i>Lamiaceae</i>	
Приморски ранилист <i>Stachys maritima</i>	естествен
Сем. Кремови <i>Liliaceae</i>	
Див лук <i>Allium sp.</i>	естествен
Зайча сянка <i>Asparagus tenuifolis</i>	естествен
Жълто асфоделине <i>Asphodeline lutea Reichenb.</i>	естествен
Бодлив залист <i>Ruscus aculeatus</i>	естествен
Сем. Моринови <i>Moraceae</i>	
Люляк <i>Cyringia vulgaris</i>	нетипичен

ТАКСОН	ЕСТЕСТВЕННОСТ
Сем. Маслинови <i>Oleaceae</i>	
Мъждрян <i>Fraxinus ornus L.</i>	нетипичен
Полски ясен <i>Fraxis oxycarpa Willd.</i>	нетипичен
Сем. Саркофаеви <i>Plumbaginaceae</i>	
Татарска змийска трева <i>Goniolimon tataricum</i>	естествен
Гмелинова гърлица <i>Limonium gmelinii</i>	естествен
Обикновена гърлица <i>Limonium vulgare</i>	естествен
Сем. Лютикови <i>Ranunculaceae</i>	
Повет <i>Clematis vitalba L.</i>	естествен
Сем. Зърникови <i>Rhamnaceae</i>	
Драка <i>Paliurus spina-christi Mill.</i>	естествен
Сем. Розоцветни <i>Rosaceae</i>	
Глог <i>Cartaegus monogyne Jacq.</i>	нетипичен
Джанка <i>Prunus cerasifera Ehrh.</i>	нетипичен
Трънка <i>Prunus spinosa L.</i>	нетипичен
Шипка <i>Rosa canina L.</i>	естествен
Къпина <i>Rubus sp.</i>	естествен
Сем. Лицови <i>Tiliaceae</i>	
Сребролистна липа <i>Tilia tomentosa Moench.</i>	нетипичен

От общо установените при теренните наблюдения видове 20 са естествени, а 12 са алохтони (10 - нетипични и 2 - чуждоземни).

В Червената книга на България като редки и защитени видове са включени 12 таксона. На територията се срещат един ендемичен вид - медова перуника (*Iris mellita*) и два реликтни вида - мъждрян (*Fraxinus ornus L.*) и повет (*Clematis vitalba L.*). Два от растителните видове са застрашени от изчезване (включени в Приложение №2 на ЗБР) - Приморски ветрогон (*Eryngium maritimum L.*) и Румелийска метличина (*Centaurea rumelica*), а 10 таксона са защитени (включени в Приложение №3 на ЗБР) - Приложение 2.2.

Консервационно значимите видове трябва да станат обект на екологичен мониторинг и към тях да се прилагат всички норми на природозащитното законодателство.

При бъдещите флористични изследвания списъка на таксоните ще бъде ревизиран и вероятно обогатен, с което ще се повиши значимостта на територията по отношение на висшите растения.

Висшите растения са приоритетна организмова група, която по своята значимост за ПЗ заема втора позиция след птиците.

1.14.3. Лечебни растения.

Списък с названията на видовете лечебни растения, срещащи се на територията е представен в приложение 2.3. Списъкът е изготвен основно върху литературни данни и в резултат на теренните наблюдения, извършени за целите на настоящия ПУ. При теренните наблюдения са установени отделни екземпляри от 28 вида, принадлежащи към 14 семейства (означени с * в Приложение 2.3).

Настоящия ПУ не предвижда ползването на лечебни растения, но въпреки това ще бъдат проведени проучвания за установяване на реалния им брой. С цел опазване на генофонда ще бъде проучено и състоянието на популациите.

1.15. ФАУНА

1.15.1. Безгръбначни животни.

Черноморското крайбрежие, част от което е и Южното Черноморие, е един от седемте самостоятелни зоогеографски региона на България.

Конкретно на територията на ПЗ безгръбначната фауна не е проучена. Представеният в Приложение 2.4 списък на таксоните е изготвен изцяло от литературни данни, поради което не е направено картиране на биотопите. Списъкът съдържа общо 28 вида,

разпределени както следва: клас Коралови полипи *[Anthozoa]*- 1 разред, 1 вид; клас Ракообразни *[Crustacea]* - 7 вида, принадлежащи към 7 семейства; клас Насекоми *[Insecta]* - 8 вида, принадлежащи към 4 разреда. В списъка са включени и представители от Мекотели *[Mollusca]* - 12 вида, принадлежащи към два класа - *Gastropoda* и *Bivalvia* и 7 семейства.

С консервационна значимост са 20 от посочените в общия списък видове. Редки видове са 4 таксона, реликти - 6 (5 от които терциерни), балкански ендемити - 6 и български ендемити - 4 (Приложение 2.5).

Доколкото Южночерноморският биогеографски подрайон се характеризира с висока степен на ендемизъм при безгръбначните, то може да се очаква откриването на голям брой застрашени и ендемични видове и за територията на ПЗ.

По сведения на Делчев и кол. (1993) регионът на Южното Черноморие има особено екологично значение за представителите на тип *Mollusca*.

При провеждането на специални проучвания в района на Южното Черноморие се споменава само за един вид, открит на ПЗ"Нос Агалина" - охлюва *Helix pomacella*, който е и реликтен таксон.

Като реликтен таксон охлюва *Helix pomacella* следва да бъде обект на специални мерки.

1.15.2. Риби.

Природната забележителност не включва морска акватория и няма повърхностни сладководни водоеми. В този смисъл местността няма собствена ихтиофауна. От друга страна от нейната територия се извършва както спортен риболов, така и стопански - на далян "Агалина". Скалистият бряг предполага съществуването на скалисти подводни местообитания, които са едни от най-богатите по отношение на ихтиофауната в Черно море.

По данни на Проданов и кол. (1993) от установените за Черно море 34 на брой ключови таксона, в района на природната забележителност "Нос Агалина" присъстват (временно или постоянно) 27 от тях - 19 семейства (Приложение 2.6)

От общия брой, установени по литературни справки видове, понтийски реликти са три вида, а бореални реликти - два вида. Ендемити са стронгилът (*Neogobius melanostomus*) и черноморския калкан (*Rhombus maeoticus*). В Приложение №2 на ЗБР е включен черноморския карагъз (*Alosa kessleri pontica*), който е включен и в приложението към Резолюция №6 (1998) на постоянния комитет на Бернската конвенция. Въпреки, че видът е временен обитател, неговото местообитание изисква приоритетно съхранение. По тази причина видът трябва да бъде предмет на специални природозащитни мерки.

1.15.3. Земноводни и влечуги.

1.15.3.1. Земноводни

Представители на клас Земноводни (*Amphibia*) не са открити на територията на ПЗ "Нос Агалина" и не се очаква да бъдат открити. Причината е липсата на сладководни водоеми и голямата засушливост на района.

1.15.3.2. Влечуги

Специални изследвания за клас влечуги (*Reptilia*) на територията на ПЗ не са провеждани. По време на теренните огледи бяха открити 5 вида - шипобедрена костенурка (*Testudo graeca graeca*), шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni boettgeri*), жълтокоремник, змиегущер (*Ophisaurus apodus thracius*), ивичест гущер (*Lacerta trilineata*) и зелен гущер (*Lacerta viridis*), но техният действителен брой вероятно е по-голям - съществуващите публикации (Бежков, 1986, 1996) показват, че в този район се срещат 12 вида. Списъкът на видовете и техният природозащитен статус са представени в Приложение 2.7.

Установените 5 таксона имат висока природна значимост. Двата вида костенурки (*Testudo graeca graeca* и *Testudo hermanni boettgeri*) за защитени съгласно ЗБР. Те са защитени и съгласно международните конвенции (Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природни местообитания (Бернска конвенция), CITES и Директива 92/34 на ЕИО), както и световната Червена листа. Първият споменат вид има IUCN категория - уязвим, а вторият е почти застрашен. Змиегушерът (*Ophisaurus apodus thracicus*) е застрашен вид, попадащ по защитата ЗБР (Приложение 2) и Бернската конвенция. Ивичестия гушер (*Lacerta trilineata*) и зеленият гушер (*Lacerta viridis*) са включени в приложение 2 на Бернската конвенция.

Влечугите са организмова група, към която трябва да са насочени дейностите в ПЗ. Предмет на особено внимание трябва да се поставят двата вида костенурки.

1.15.4. Птици.

Авифауната на територията ПЗ "Нос Агалина" не е специално проучена. Представеният в Приложение 2.8 списък на таксоните е съставен на основание данните от орнитологичния мониторинг на проект "Бургаски влажни зони" (в подготовка за издаване). Той включва 41 вида, принадлежащи към 22 семейства. По време на теренните проучвания бяха отбелязани 15 от общо установените видове (означени с "#" в Приложение 2.8). По-голяма част от се срещат в морето, в близост до брега. Такива са черногушият гмуркач (*Gavia arctica*), големият корморан (*Phalacrocorax carbo*), белия ангъч (*Todorna todorna*), гривестата рибарка (*Sterna sanwicensis*), чайките *L. fuscus*, *L. argentatus*, *L. minutus*, и гларусът (*Larus cachinans*). Територията е разположена на прелетния път "VIA PONTICA".

От срещаните се на нос Агалина птици има 9 таксона, включени в Червената книга на България. Съгласно ЗБР защитени за 37 вида. На критериите за численост на програмата CORINE отговарят 9 вида, а на Бернската конвенция (прил. II и III) - 35 вида. Различен европейски статус имат всички включени в списъка таксони (Приложение 2.8). От Бонската конвенция са защитени 14 вида и на конвенцията CITES - 3 вида. Под закона за биоразнообразието в приложение 2 попадат 6 вида, а съгласно приложение 3 защитени на територията на цялата страна са 32 от общия брой отбелязани видове.

Групата на птиците е приоритетна и от първостепенно значение за територията. Именно разнообразието на орнитофауната наред с характерните обекти на неживата природа - скални образувания, определя нейната потенциална стойност, националната и международната значимост на природозащитен обект. Наличието на уязвими, намаляващи и редки видове птици изисква при управлението на природната забележителност да се вземат адекватни и ефективни мерки за тяхната защита.

1.15.6. Бозайници.

Видовият състав на бозайниците (клас *Mammalia*), срещани се на територията, не е достатъчно проучен. Списък на таксоните (Приложение 2.9) е съставен по данни Паскалев, Пешев, 1960; Спиридонов, Спасов, 1993 и включва 23 вида (13 семейства). Забелязана при теренните проучвания беше подивялата домашна котка - един тревожен факт. Присъствието на безстопанствени котки и кучета води до унищожаване на яйца и малки на гнездещи видове.

Природозащитен статус имат 14 вида, срещани се в района на ПЗ. Със Закона на биоразнообразието приложение №2 са защитени 6 вида и с приложение №3 - 5 вида. Различен европейски статус имат 4 вида (Приложение 2.10).

Поради спецификата на местността, не се очаква откриването на едри бозайници. Дори и да бъдат открити, те ще са с единични екземпляри. По-вероятно е откриването на самостоятелни популации от дребни бозайници - насекомоядни (*Insectivora*) и гризачи (*Rodentia*) в т.ч. и на видове с консервационно значение.

КУЛТУРНА И СОЦИАЛНО-ИКОНОМИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

1.16. ПОЛЗВАНЕ НА ПЗ И СОЦИАЛНО-ИКОНОМИЧЕСКИ АСПЕКТИ

1.16.1. Население и демографска характеристика (вкл. трудова заетост, образователна структура)

На територията на ПЗ "Нос Агалина" няма нито постоянно, нито временно (сезонно) пребиващо население - работещи, почиващи и др. Територията граничи непосредствено с ВС "Дюни". Единственият род дейности са свързани със стопанисването, охраната и ползването от ДЛ "Бургас".

Съгласно статута на защитената територия (Заповед №878/25.11.1980 г на КОПС) е забранена човешката дейност, с изключение на ландшафтни сечи, но такива не са извършвани от много години.

1.16.2. Селищна мрежа

На територията на ПЗ "Нос Агалина" няма населени места, селищни образувания и сгради.

1.16.3. Техническа инфраструктура, застроени площи и сгради

На територията на ПЗ "Нос Агалина" няма изградена техническа инфраструктура, застроени площи и сгради. През част от територията на природната забележителност преминава подземен водопровод от деривация "Ясна поляна".

Преди около 20 години е имало постройка, където се е живял екипажът на даляна, но днес тя е почти напълно разрушена - останали са само основите и част от стените.

До вишката има изкопани военни траншеи и окопи, някои от които с тухли — изоставени и полуразрушени.

1.16.3.1. Пътна мрежа, транспорт

През ПЗ "Нос Агалина" не преминават пътища от републиканската пътна мрежа. На запад Природната забележителност граничи в продължение на 1700 метра с първокласен път I-9, който е част от Европейската пътна мрежа E87. През летният сезон този път е особено натоварен и представлява една от основните заплахи за биоразнообразието в ПЗ. Проектирани и изградени паркинги на територията и в близост до природната забележителност няма.

По проект, на територията на природната забележителност няма пешеходни туристически пътеки. В действителност обаче има оформени 5 главни подхода към защитената територия. Те започват от първокласният път и навътре достигат до скалистият бряг. Четири от тях имат характеристики на черни пътища и по тях може да се навлезе с автомобил. (виж Приложение 1)

Характеристика:

- Подход №1 (п1) — с дължина 225 м, може да се навлезе с автомобил до скалите, оттам пеша може да се слезе на плажа на къмпинг Веселие. Използва се от туристи и за разходки от плажуващите на къмпинга.
- Подход №2 (п2) — с обща дължина 390 м. Основният подход към защитената местност и най-често използваният, води до най-високата и най-вдадената в морето част на носа. С автомобил се достига до наблюдателната вишка (235м), пред която е оформен паркинг за автомобили. Преди паркинга е имало метална бариера, която е била разрушена. Оттам пеша може да се продължи до най-издадената част на носа (155м). Използва се основно от любители риболовци и от туристи. Има следи от палене на огън и оформени огнища.
- Подход №3 (п3) — с дължина 230 метра. Не може да се навлезе с автомобил, няма отбивка на първокласният път. Води до даляна и се използва само от екипажа му. Преди

да се достигне до даляна се преминава през разрушената постройка. Пътят е полуизоставен.

- Подход №4 (п4) — с дължина 150 м, може да се навлезе с автомобил. Преминава през една от гъстозалесените територии, достига до брега. Най-вероятно се използва от Държавното лесничейство.
- Подход №5 (п5) — с дължина 185м, може да се навлезе с автомобил. Използва се от туристи — има красива гледка към "Дюни" и блатото Алепу. Има следи от палене на огън и оформени огнища.

Отделни пътечки, преминаващи непосредствено покрай ръба на скалите, има в южната и северната част.

1.16.4. Селско стопанство

На разглежданата територия няма земеделски земи.

Не се извършват никакви селскостопански дейности като животновъдство, пчеларство и др. Няма съоръжения за отглеждане на животни.

Няма констатирани с протокол незаконна паша на добитък, риболов и др., въпреки, че има данни за това.

1.16.5. Горско стопанство

При извършения оглед на насажденията е констатирано неравномерен строеж, средно състояние, като при черния бор се наблюдава съхнене на отделни дървета.

По лесоустройствения проект няма заложени горскостопански дейности и през последните 10 години не са извършвани такива. Залесяването е извършено с нетипични дървесни видове, като основен дървесен вид е черния бор. Като оптимален бъдещ състав се предвидени също екзоти.

Поради статута на защитената територия от гората не се предвиждат стопански дейности: добив на дървесина и др.

1.16.6. Лов, риболов, събиране на природни продукти.

Ловът и риболовът не са изрично забранени в природната забележителност. Забранено е "безпокоенето на дивите животни и вземането на техните малки или яйцата им, както и разрушаването на гнездата и леговищата им". Доколко лова и риболова се явяват безпокойство е въпрос на тълкуване.

Забранено е и късането или изкореняването на растенията. В тази връзка няма издадени разрешителни от ДЛ "Бургас" за събиране на билки.

На територията на ПЗ се извършва стопански и любителски риболов. Стопански риболов се извършва на далян "Агалина" (виж Приложение 1). Любителски риболов се извършва основно на носа като се използва Подход 2. Риболовства се на чепаре, като се лови предимно сафрид и попчета. Данни за уловите няма. Риболовците са основно от гр. Созопол и региона.

1.16.7. Туризм, рекреация, спорт, услуги.

Нос "Света Агалина" не е обект на организирани туристически посещения. Посещава се от индивидуални туристи или любители на природата.

Не са създадени специални туристически маршрути или пешеходни пътеки. Съществуващите пътища и пътеки са формирани в резултат на неорганизираното навлизане на туристи и рибари с и без автомобили.

Опасните участъци край скалистите брегове не са означени и обезопасени.

На територията няма специално изградени обекти на туризма. Отделни територии в края на подходите се използват за къмиране.

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

1.16.8. Промисленост

На територията на ПЗ"Нос Агалина" и в прилежащите ѝ територии няма промишлени предприятия.

1.16.9 Информираност на обществеността за обекта и отношението към него

Методът на изследване е анкета, проведена с 50 души в град Созопол на 8 юни 2002 г.

Анкетирани	Мъже	Жени	общо
Туристи	9	6	15
Местни жители	17	18	35
общо	26	24	50

Туристи — 15 анкетирани

Условия от анкетата	Брой	Процент
Не са чували за ПЗ "Нос Агалина"	15	100 %
Не са я посещавали	15	100 %
Не могат да преценят какво е характерно за ПЗ	15	100 %
Не могат да преценят добре ли се поддържа ПЗ	15	100 %

Местни жители — 35 анкетирани

Условия от анкетата	Мъже	Процент	Жени	Процент
I. По отношение познаването на ПЗ:				
не са чували за ПЗ	2	11 %	8	45 %
много е красива	12	70 %	6	34 %
чували са за ПЗ, но нямат мнение	3	19 %	4	21 %
II. По отношение посещението на ПЗ:				
посещавали са я	13	76 %	6	34 %
не са я посещавали	4	24 %	12	66 %
III. Какво е характерно за ПЗ?:				
скални образувания	5	30 %	8	45 %
растителен и животински свят, скални образувания	4	24 %		
растения, скални образувания	1	5 %		
растения, животни	1	5 %		
не могат да преценят	6	36 %	10	55 %
IV. Поддържа ли се добре ПЗ:				
не	10	58 %	6	34 %
не мога да преценя	7	42 %	12	66 %
V. Възраст на анкетираниите:				
10 - 20 г.	2	11 %	1	5 %
20 - 30 г.	-	-	5	27 %
30 - 40 г.	7	42 %	6	34 %
над 40 г.	8	47 %	6	34 %

Анкетата показва, че за нито един от анкетираниите туристи не е известно съществуването на ПЗ "Нос Агалина" (анкетирани са само български туристи). И никой от тях не може да вземе отношение и по останалите въпроси от анкетата.

Мъжете познават ПЗ по-добре от жените (70 % от тях я намират за много красива, докато при жените това са едва 34 %). 45 % от жените изобщо не са чували за ПЗ, докато от мъжете това са само 11 %. Почти изравнен е % на мъжете и жените, които са чували за Агалина, но нямат мнение – 19 % за мъжете и 21 % при жените.

От отговорите на анкетиранияте личи, че 58 % от мъжете са на мнение, че ПЗ не се поддържа, както и 34 % от жените. Останалите анкетирани 42 % от мъжете и 66 % от жените не могат да преценят, защото не са посещавали Нос Агалина изобщо или от много отдавна (15-20 г.). Нито един от участниците в анкетата не е посочил положителен отговор.

Голяма част от анкетиранияте не могат точно да преценят с какво се характеризира ПЗ – 36 % от мъжете и 55 % от жените, друга част определят като най-характерни скалните образувания – 45 % жени, 30 % мъже.

1.16.10. ДРУГИ

Общата констатация е, че тази изключителна природна даденост не се експлоатира по най-добрия начин. Не се използва потенциала и за развитие на туризма. Хаотичното и посещение в момента води до неблагоприятни въздействия.

1.17. НАСТОЯЩО ПОЛЗВАНЕ НА ПРИЛЕЖАЩИТЕ ТЕРИТОРИИ

1.17.1. Население и демографска характеристика

Населението на Община Созопол наброява 14 062 души, от които мъже - 6 094 и жени 7 968. Прираста на населението е отрицателен. Миграцията влияе толкова негативно, колкото и ниската раждаемост. Негативен фактор е и застаряването на населението.

Специфичното икономическо развитие на общината, в която основните отрасли имат сезонен характер определят и съществуващия характер на заетостта на населението, както от крайбрежието, така и от вътрешността. По отрасли най-много са заетите в промишлеността 46.30%, селското стопанство - 20.61% и туризма - 23.29%.

Перспективите за заетостта на населението са основно в туризма и курортното дело. Тази перспектива зависи от туристическия поток и разширяване на качеството на предлаганите услуги и свързания с тях мениджмънт, развитие на материално-техническата база на туризма.

Най-голям туристически обект в района е ВС "Дюни".

1.17.2. Селско стопанство

Обработваемите земи в Община Созопол се концентрирани главно извън крайбрежната ивица, като най-голям е дялът на зърнените култури - около 50%. Трайните насаждения са представени от овощни градини и лозя. Като цяло земеделските земи в района не се използват пълноценно.

В територията на природната забележителност няма селскостопански площи. Най-близките земеделски земи са разположени в местността "Буджака". Това са възстановени земеделски земи на бивши собственици. Към момента много малка част от тях се обработват - главно за лозови насаждения, останалите се ползват като пасища.

Животновъдството в района е слабо развито. Отглеждането на домашни животни е изключително в личните стопанства на селата от вътрешността. При посещенията на природната забележителност са срещани пастири с по две-три крави, изведени тук на паша.

1.17.3. Горско стопанство

По Странджанското Черноморско крайбрежие, вкл. и в разглеждания район, през 60-те и 70-те години на миналия век, част от насажденията са реконструирани и дървесната растителност е подменена с други видове. По пътя на изкуственото залесяване, благоприятните климатични условия позволяват интродукцията на редица дървесни и храстови видове: морски бор *[P. laricio]*, дуглазка ела *[Pseudotsuga douglasii]*, халейски бор *[P. halepensis]*, веймутов бор *[P. strobus]*, хималайски бор *[P. excelsa]* и др. Така горите,

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

създадени с лесоустройствени проекти вече представляват неразделна част от горските комплекси на Странджанското Черноморие и са в категорията курортни гори и имат лесопарков характер. Такива са насажденията и в непосредствена близост до ПЗ"Нос Агалина" - около ВС"Дюни", край магистралата и др.

1.17.4. Лов и риболов

В района не е правено специално проучване върху бозайниците и обектите на лова.

В региона са аклиматизирани елен -лопатар */Cervus dama/* през 50^{те} години, муфлон */Ovis musimon/*, аклиматизация, започнала през 60^{те} години от Чехословакия.

Територията на природната забележителност не е представлява интерес за ловуване и такава не се осъществява.

- риборазвъждане и/или зарибяване

В района особено място заема спортния и любителски риболов. Бъдещето на спортния риболов е свързано с развитието на туризма. Обект на спортен риболов са попчетата */сем. Gobiidae/*. Основно значение имат и стронгилът */Neogobius melanostomus/* и лихнусът */Mesogobius latranoccephalus/*.

Созополското крайбрежие не предлага големи акватории /заливи, защитени от север и североизток/ за промишлен добив на марикултури. Най-голямото действащо стопанство е остров "Св. Иван" за отглеждане на миди.

1.17.5. Туризм, спорт и услуги

Туризмът е рекреацията заемат важно място в икономиката на Община Созопол, като значителна част от инфраструктурата е съсредоточена по Черноморското крайбрежие.

Туристическият сезон обикновено продължава от средата на месец май до края на септември или общо 125-130 дни. С най-голяма интензивност на посещаемостта са месеците юли и август. През тези месеци броят на туристите превишава 4-5 пъти този на постоянните жители на селищата, разположени на морския бряг.

Туристическият потенциал за нощуване възлиза на 32 хил. легла, от които 20 хиляди са в масивни сгради. В четирите къмпинга на територията на общината в бунгала има още около 1200 легла и над 3500 стоянки за каравани и палатки. Разширена е базата за обществено хранене - частни ресторанти, кафенета, заведения за бързо хранене.

Капацитетните възможности на плажовете в района са представени в следващата таблица:

№	Курортен комплекс	Обща площ на плажовете, м ²			Капацитетни плажни места	
		Общо	Дюни	Равен плаж	Брой	Ср. Норматив
1	Созопол	18000	-	18000	2250	8.0
2	Републикански плаж	368000	226000	142000	29050	12.7
3	Харманите	51000	8000	43000	5775	10.9
4	Каваците-Смокини	155000	61000	94000	14800	10.5
5	Алепу-Дюни	229000	70000	159000	23375	9.9

В непосредствена близост до природната забележителност се намира ВС"Дюни", предназначено за отдых и туризм. За настаняването на туристите се използва база от 1 102 легла: к-с"Зеленика" - 508 легла, к-с"Пеликан" - 418 легла, к-с"Марина" - 176 легла.

Броят на основния сграден фонд във ваканционното селище е представен в следващата таблица.

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

Вид сгради, разгъната застроена площ (м ²)	К-с "Зеленика"	К-с "Пеликан"	К-с "Марина"	Спомагателен комплекс
хотели	4	11	9	
индивидуални къщи	37			
рецепции		2		
ресторанти	2	3	2	3
барове, кафетерии и сладкарници	9	3	3	3
магазини	6	3	3	
павилиони	1	1	4	3
спомагателни сгради и трафопостове	6	6	4	
индивидуални къщи (жилища за персонала)	6			30
къмпинг с обслужващи постройки				1
пречиствателна станция				1
общ брой сгради	65	29	25	62
разгъната застроена площ, м ²	18 179,05	17 079,80	5 901,05	5 572,02

Другият обект, граничещ с ПЗ"Нос Агалина" е къмпинг "Веселие". Територията е частна собственост. Материалната база на къмпинга е стара, предимно паянтови бунгала и стоянки за каравани и палатки.

1.18. КУЛТУРНО - ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО

Няма данни за наличие на културно-исторически паметници на територията на природната забележителност.

Земята на Черноморското крайбрежие е антична земя. На нея първите обитатели - тракийците са оставили ценни паметници за съществуващи организирани общества, селища, гробници, украшения. По-късно през V и VI в. едно от най-значителните събития от античната история, т. нар. гръцка колонизация на търговците от Милет (Мала Азия) повлиява на това крайбрежие. В резултат на тази културна обмяна по бреговете на Черно море се създава своеобразна периферна елинско-тракийска култура.

Цялото Черноморско крайбрежие е зона на реалния, непрекъснат контакт между Източното Средиземноморие и Югоизточна Европа, което е дало специфичен отпечатък върху развитието на всички исторически процеси в българското Черноморско пространство.

С голямо културно-историческо значение са културните пластове от VII до II в. пр.н.е. - т.нар. магалитна култура, от късно желязната епоха V до VIII в. пр. н.е., свързана с възхода на тракийската култура и държава, римското присъствие на Балканите от I до III в., от късната античност - IV до VI в. и от Българското средновековие от VII в. насам.

Много археологически паметници се намират в Созопол - паметници от национално значение. В "Малкото кале" край Созопол е разкрита елинизирана тракийска култура от IV, III и II в пр.н.е.

Специфичният градоустройствен и архитектурен облик на Созопол дава основание да се говори за особен тип "черноморска къща", която е резултат от творческата интерпретация на традиционната за Възраждането архитектура и строителен подход, адаптиран към климатичните условия и местните нужди.

Другото не по-малко значимо архитектурно явление в района е "странджанската къща", което е резултат от пречупване на внесената отвън архитектурно-строителна традиция към местните условия и потребности.

1.19. ЛАНДШАФТ

1.19.1. Структура на ландшафта.

ПЗ"Нос Агалина" се намира в Южночерноморската крайбрежна ландшафтна подсистема (Петров, 1974).

Съгласно по-ново ландшафтно райониране на България проучваната територия се определя както следва:

Г. Междупланинска зонална област на Тракийската низина и югоизточно българските ниски планини;

XXIV Странджанска подобласт;

126. Росенско-Медноридски район

Този ландшафтен район се отличава с обширни заливи, с плажни ивици с дюни и високи скалисти брегове.

Съгласно типологичното ландшафтно райониране структурата се определя:

2.	Клас	Междупланински равнинни ландшафти
2.6	Тип	Субсредиземноморски аквални и субаквални ландшафти
2.6.13	Подтип	Ландшафт на субаквалните плажове и приморски брегове
2.6.13.27	Група	Ландшафти на субаквалните брегови ивици

1.19.2. Естетически качества

В структурата на крайбрежния район са формирани няколко типа ландшафт: горски - с характерна и нетипична растителност; селищни; крайселищни и територии за туризъм и отдих; селскостопански /агрolandшафт/.

В различните аспекти на елементите на ландшафта морето има доминиращо значение. Пейзажът на крайбрежието е преди всичко море.

Тази уникална природна даденост, независимо от известен дисбаланс на антропогенни и природни фактори, е определяща за високата ландшафтно-естетическа оценка на територията.

С особени естетически качества се отличават обширните златисти плажове и дюнните образувания с характерната си растителност, крайбрежните скали, меките очертания на прилежащите гористи хълмове.

Негативно влияят на визуално-естетическите стойности на ландшафта: урбанизацията, хаотичното, неорганизирано архитектурно оформление на къмпингите, нерегулираното строителство, някои елементи на инженерната инфраструктура /коридори, просеки/, горски сукцесии, браконьерството и др.

С реституционните процеси, промяната на предназначението на земите се засилва урбанизацията на територията по крайбрежието.

Необходимо е изготвянето на ландшафтно-устройствен план за крайбрежието, в който многото защитени природни територии съобразно ландшафтно-екологични и функционални критерии да бъдат организирани и устроени така, че да изпълняват както добра база за рекреация, вътрешен и международен туризъм, екологичното и естетично възпитание и образование.

1.20. СЪСТОЯНИЕ НА КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Атмосферен въздух

Състоянието на атмосферния въздух в района като цяло е много добро. Района не е индустриален. Съществуващите източници на емисии са с незначителна мощност и локален характер. Всички проучвания до момента за съотношението между потенциала на замърсяване, замърсяване от бризовата циркулация и липсата на условия за замърсяване, разделят територията южно от Бургас на три зони: с най-голямо замърсяване, с малко

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

замърсяване и без замърсяване. По отношение на това зонирание разглежданата територия попада изцяло в незамърсената зона.

Липсата на тежка инфраструктура и отдалечеността от големи промишлени замърсители определят незначителните стойности на атмосферни замърсители, регистрирани в района и които са свързани главно с изгорели газове на автомобилите преминаващи по първокласният път който е и граница на ПЗ. Но доколкото вертовете са почти винаги изток-запад, на практика замърсяването е нулево.

Годишните емисии на основните замърсители са както следва:

№	Замърсител	Годишна емисия (т/км ² /год.)
1	Серен двуокис	по-малко от 0.1
2	Азотен двуокис	по-малко от 0.1
3	Прах	няма данни

Районът не е обхванат от Националната мрежа за мониторинг на въздуха.

Резултатите от измерванията, проведени от РИОСВ - Бургас в продължение на 4 последователни години показват, че при нито един от разглежданите замърсители, при нито един анализ, не са регистрирани наднормени концентрации. В много редки случаи измерените приземни концентрации надхвърлят 10% от пределно-допустимите.

Повърхностни води

ПЗ не включва акватория, няма повърхностни води. В района на ПЗ не се прави анализ на морските води. В близост няма заустване на отпадъчни води. Качеството на водата в целия сокополски залив се определя от заустването на непречистени отпадъчни води от градската канализация на града.

Почви

ПЗ не включва селскостопански земи. Наторяване с естествени и изкуствени торове не е констатирано. Не са констатирани замърсявания от антропогенен характер.

Отпадъци

Въпреки забраната, влизането на МПС в зоната на ПЗ през летния сезон е обичайно. Непрекъснато се констатират замърсявания с битови отпадъци от посетителите, а в някои случаи и изхвърлени битови и строителни отпадъци от населението. Не случайно в анкетата с местните жители като основен проблем е посочен замърсяването с битови и строителни отпадъци. На скалистия бряг също има отпадъци изхвърлени от морето при вълнение.

Като най-сериозен проблем се очертава третирането на отпадъците и превенцията на ПЗ от този проблем.

ПЪРВА ОЦЕНКА

1.21. ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА

Предвид крайно незадоволителната степен на изученост на биотата на територията на природната забележителност, екологичната ѝ оценка ще бъде до известна степен косвена - разработена на базата на биологичната характеристика, която почива върху литературни данни.

1.21.1. Уязвимост

Както всяка крайбрежна зона, морската крайбрежна екосистемата в ПЗ"Нос Агалина" е силно уязвима. Разположена между двата основни типа екосистеми - морска и сухоземна, тя е подложена както на антропогенно въздействие, така и на непрекъснатото влияние на природните фактори. Уязвимостта ѝ допълнително се подсилва от недостатъчно ефикасно управление.

Срещаци се по пукнатините на скалите и върху прилежащите терени с беден повърхностен почвен слой, макар и единични представители на семействата

Plumbaginaceae, *Geraniaceae*, *Lamiaceae*, са подложени на натиск от неконтролирания достъп на туристи (утъпкване; бране, съпроводено с изкореняване) през курортния сезон.

Тревните асоциации на *Chamomilla recutita*, *Gynodon*, *Plaundago lanceolata* и др. са подложени на унищожаване от незаконната паша на добитък, достъпа на превозни средства на територията, от струпането на отпадъци и други антропогенни въздействия в резултат от ниска природозащитна култура.

Гнездящите на територията видове - южен славей (*Luscinia megarhynchos*), обикновена чинка (*Fringilla coelebs*), гургулица (*Streptopelia turtur*) и др. също са под непрекъснатата заплаха от туристи и рибари. В приложения списък на птиците (Приложение 2.8) три вида птици - черногуш гмуркач (*Gavia arctica*), черноглава овесарка (*Emberiza melanocephala*) и малък маслинов присмехулник (*Hippolais pollida*) са с европейски статус "уязвим".

Първокласният път I-9, граничещ с територията на природната забележителност в продължение на 1700 м, представлява реална заплаха за всички представители на клас влечуги (*Reptilia*), както и за представителите на сем. *Eninae* от безгръбначните. Антропогенната намеса - събиране за храна или колекция, безспорно подлага на намаляване популациите на шипобедрената костенурка (*Testudo graeca graeca*) и шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni boettgeri*) - видове, характерни за територията и притежаващи висок природозащитен статус.

В списъка на бозайниците (Приложение 2.10) два от посочените видове - малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) и сляпо куче (*Spalax leucodon*) са с категория "уязвим", а един вид - голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*) е с категория "почти уязвим" според международната организация за съхраняване на природата в естествен вида (IUCN).

Основна заплаха за всички представители на сухоземната екосистема представляват пожарите. Преди около 30 години те са унищожили естествената покривка. Според някои изследователи естествените пожари имат важна роля за поддържането на типа съобщества в крайбрежните райони, тъй като освобождават място за типичната растителност. От друга страна обаче те могат да доведат до съществено снижаване на биологичната и средообразуваща функция на растителната покривка.

По отношение на морската екосистема, дънните биоценози са уязвими при евентуален улов с дънни тралове. Уязвими са и рибните популации при евентуално увеличаване на общото замърсяване и еутрофикация на Бургаския залив.

Всичко изброено до тук дава ясна представа за необходимостта от зонироване на територията и формулиране на препоръки за намаляване на антропогенния натиск върху посочените флористични и фаунистични групи.

1.21.2. Рядкост

При оценяване рядкостта на територията ще бъде използван един от петте критерии на CORINE програмата, според който ценни екосистеми, биотопи и съобщества са местообитанията, които се характеризират с присъствието на ендемични или застрашени видове. В този смисъл представителността на територията ще бъде оценена спрямо такава в национален план по отношение на различните флористични и фаунистични групи.

Висши растения: За територията са характерни 8 вида, а според Червената книга на България 541 вида са редки и представляват особен интерес за науката и практиката. Ендемичен за природната забележителност е един вид - медова перуника (*Iris mellita*), при регистрирани 17 вида в Черноморския флористичен район, а за Странджа - 18 вида. Като български ендемити понастоящем са известни около 170 вида и 100 подвида Покритосеменни растения. Два от отбелязаните таксона в Приложение 2.2 са с природозащитен статус "реликти", а установените за най-близкия район - Странджа са 33 вида.

Безгръбначни животни: Според Делчев (1993), общия брой на установените ендемични видове и подвидове за България са 387 или 8,8%. При тип Мекотели (*Mollusca*) ендемичните таксона са 116, от които 20 морски, 13 стрингобиоти и 83 сухоземни. За територията на природната забележителност са отбелязани едва 5 ендемични вида.

С най-високо екологично значение са представителите на типа *Mollusca* в добруджанското крайбрежие, където извършват формообразователни процеси. Не по-малко е значението на съобществата от реликтни видове с техните рефугиумни крайбрежни биотопи, разпространени по Южното Черноморие. Броят на установените сухоземни реликти от този тип е 33, като 8 от тях са характерни за южното черноморско крайбрежие. Според литературната справка общо 5 вида сухоземни (терциерни) представители на типа *Mollusca* са установени на нос Агалина.

За цялата ни страна са регистрирани 60 редки таксона, а на територията на природната забележителност - едва 1.

За Южното Черноморие са установени общо 120 вида от клас *Insecta*, 20 от които ендемиди, реликти - 1 и редки - 97. За територията на природната забележителност са характерни общо 8 вида, 2 от които редки, 5 - ендемични и 1 реликта.

Риби: Ихтиофауната на цялото Черноморско крайбрежие е представена от 126 вида, разпределени в 46 семейства. 36 вида от тях са реликти (24 понтийски и 9 бореално-атлантически). За акваторията на нос Агалина са отбелязани 5 реликта (от които 3 понтийски) и два ендемита.

Птици: Видовото разнообразие за цялата ни страна е представено от 383 вида, а 78 от тях са редки според Червената книга на България. Едва 4 от тях се срещат на територията на природната забележителност. В Европейския Червен списък са отбелязани 16 за страната вида, 3 от които се срещат на нос Агалина. В този смисъл орнитологичната степен на рядкост на територията може да се оцени като ниска.

Бозайници: В резултат на литературната справка, на територията на Агалина е отбелязан един рядък вид, включен в Червената книга на България и два вида, включени в Световната червена листа. Те са представители на *Разред Прилени (Chiroptera)* сем. Подковоноси прилепи (*Rhinolophidae*). Видовото разнообразие на този разред за територията на страната ни е представено от 29 вида, повечето от които са редки или много редки.

ПЗ"Нос Агалина" има висока степен на значимост по отношение на представителите на клас влечуги (*REPTILIA*), разред Костенурки (*Testudines*) - и двата вида костенурки, установени при теренните наблюдения са с много висок природозащитен статус.

По отношение на екосистемите тук е представена една от най-редките екосистеми в България с много ограничено представяне - Черноморски тревни крайбрежни скални съобщества. В района на Бургаският залив има много малко такива хабитати, освен това не са така добре запазени. В южните и северните части на Черноморието има подобни екосистеми, но те са с по-различен организмов свят.

1.21.3. Естественост

Естественият характер на природната забележителност е силно променен в резултат основно на изкуственото залесяване с нетипични (черен бор, липа, ела) и чуждоземни (кипарис яворолистен ясен, конски кестен) растителни видове. Над 50% от територията на ЗМ е "рекултивирана". За щастие най-ценната част от екосистемата — биоценозата на скалите не е засегната от тази дейност, но тя е подложена на негативно въздействие от неконтролното навлизане на туристи и риболовци.

Забелязва се ясно изразена тенденция към самовъзстановяване на естественото състояние на екосистемата, тъй като изкуствено внесеният екзотичен вид са много по-слабо приспособени към екстремните условия на средата отколкото "аборигенните" видове. Този процес може да се подпомогне чрез подмяна на екзотите. При теренните наблюдения бе установено, че по-голяма част от растителността - над 60% вече е с естествен характер (виж т. 1.14.2).

Приоритетно трябва да се започне с подмяна на насажденията от черен бор и кипарис.

1.21.4. Типичност

Частично позитивните движения на земните пластове, както и абразивната дейност на морските води са много характерни. Тъмно оцветените скали в района на Света Агалина и Малката Агалина, изградени от алкални трахити, формират характерните стръмни брегове.

ПЗ"Нос Агалина" може да се опише като средиземноморска рефугия с присъствие на терциални реликти, реликтни и ендемични растителни съобщества. Видовото разнообразие на растителността формира рефугии за съобщества от безгръбначни животни, голяма част от които ендемити, редки и реликтни видове - типични за Южното Черноморие. Затова ПЗ"Нос Агалина" е от голямо значение за запазване на този тип местообитания в региона, тъй като всички останали са силно антропогенизирани и много ограничени като площ.

1.21.5. Размери

Размерът на ПЗ е напълно достатъчен за изпълнението на консервационните дейности, особено на тези, свързани с черноморските тревни крайбрежни скални съобщества. Практически ПЗ покрива цялата площ на тези местообитания. Западната част на територията и на екосистемата е практически "отрязана" от първокласният път, което оказва по-сериозно влияние върху популациите на влечугите. Няма реални възможности за решаване на този проблем.

При доказване на редки видове и хабитати при провеждане на подводни изследвания, може да се предложи включването на акватория към природната забележителност, но на този етап няма достатъчно основания за това.

На този етап не се препоръчват никакви промени в границите на ПЗ.

1.21.6. Биологично разнообразие.

Черноморското крайбрежие е един от 10 района, съдържащи най-представителни примери за биоразнообразието на България. Територията на природната забележителност, като типична крайбрежна екосистема е типичен пример за това. На сравнително малка площ от около 30 ха са представени два хабитата - Черноморски тревни крайбрежни скални съобщества и Черноморски крайбрежни скали с храсталаци (гъсталаци), заети от 76 таксона висши растения, принадлежащи към 32 семейства. Фауната е представена от 132 таксона, разпределени в общо 60 семейства.

1.21.7. Стабилност и нестабилност.

В естествено състояние този тип екосистеми се характеризират с висока степен на стабилност, тъй като са достигнали до последните нива на сукцесия и състоянието им се поддържа от специфичните климатични особености, които се характеризират с висока постоянност.

Но с човешката намеса се е нарушило до известна степен стабилността на системата главно чрез внасянето на нетипични, неприспособени видове, които измирайки поддържат в системата високи темпове на сукцесия.

Благодарение на непроменените климатични условия и наличието на естествени екосистеми е сигурно, че при премахване на екзотите, сукцесията ще доведе до бързото възстановяване на естествената екосистема в рамките на 10 – 15 години.

Хабитатите на гнездящите птици са стабилни, но предвид тяхната крехкост и уязвимост по цялото Черноморското крайбрежие е възможно намаляване на техните популации в резултат на антропогенна начеса.

В нестабилно състояние са популациите на представителите на сем. Костенурки (*Testudinidae*) при влечугите. Причината за това е неконтролираният достъп на туристи и рибари, както и близостта на територията до много оживен през летния сезон път.

Трепните съобщества върху сухи скални терени за застрашени от антропогенно влияние особено през туристическия сезон. Причината за това е липсата на информация за видовото им представяне на територията, както и тяхната природна стойност.

Ефективното разрешаване на проблемите, свързани с опазването и стопанисването на територията ще прекрати деградационните ѝ изменения.

Оценка на стабилността на отделни популации в момента не може да бъде дадена.

1.22. СОЦИАЛНА И ИКОНОМИЧЕСКА ОЦЕНКА

1.22.1. Урбанизирана среда

1.22.1.1. Оценка на функционалното зонирание

Няма съществуващо зонирание.

1.22.1.2. Оценка на застроените територии

Застроени територии в рамките на природната забележителност понастоящем няма.

1.22.1.3. Оценка на техническата инфраструктура

На територията на природната забележителност липсват инфраструктурни обекти освен подземен водопровод от деривация "Ясна поляна".

В централната (най-широката) и южната части на природната забележителност съществуват пътеки. Те са създадени главно от рибари и неорганизирани туристи (приложение 1).

1.22.1.4. Културно-историческо наследство

Не съществуват данни за съществуването на културно-исторически обекти на територията ПЗ "Нос Агалина"

1.22.1.5. Оценка на санитарно-хигиенните условия

Санитарно-хигиенните условия на средата са добри. Качеството на атмосферния въздух отговаря на нормативните изисквания. Не съществуват обекти, замърсяващи околната среда в района. Няма заустване на битови отпадъчни води в акваторията на морето.

Единствените неблагоприятни фактори в района се явяват: замърсяването на територията с битови отпадъци от туристи и рибари и изхвърлянето на строителни и битови отпадъци от населението; високото шумово ниво от транспортния поток по главен път I-9 Бургас - Царево.

1.22.2. Социално-икономически условия

1.22.2.1. Оценка на рекреационната дейност

На този етап възможностите на природната забележителност в това отношение не се използват пълноценно. Територията е с големи възможности за развитие на многообразни форми на туризъм. Реализирането на такъв обаче изисква подготвени маршрути, водачи, информационна система, каквито до момента не съществуват за територията на природната забележителност.

Разглеждането на природните ресурси в по-тесния смисъл на понятието - стопански ресурси, позволява разработването на ясна концепция за тяхното рационално използване, подчинено на естествения им потенциал.

Овладеяването на хаотичното посещение на ПЗ е възможно само чрез комплексно управление, съчетаващо опазване с възможности за ползване за туризъм.

1.22.2.2. Оценка на дейностите по ползване на ресурсите

Единствените ресурси, които се предвиждат да бъдат ползвани са основно туристическият ресурс и временно дървесната растителност (само нетипичните и чуждоземни видове, до изчерпването им).

Риболовът също се предвижда да бъде разрешен в строго определени места, но доколкото ПЗ не включва морска акватория рибните популации не представляват ресурс на територията.

1.22.3. Собственост

Територията на ПЗ "Нос Агалина" е изцяло публична държавна.

1.22.4. Управление

Съгласно ЗЗТ органите на МОСВ осъществяват координацията и контрола на природната забележителност. Именно те координират изпълнението на проектите по гл.4 и режимите по гл.3 от Плана за управление.

Функциите по управлението на територията до момента се заключават в периодични проверки от компетентните органи и издаване на предписания и препоръки, свързани с констатирани нарушения в режима на територията. Природната забележителност не е обект на организиран мониторинг върху качествата на компонентите на околната среда, както и на популациите и редките и застрашени фаунистични видове. Няма организиран посетителски център. За територията не са разработвани специални програми и други природозащитни дейности.

Управлението на територията се осъществява от ДЛ "Бургас" съгласно лесоустройствения проект.

Съгласно ЗООС "Дюни" АД осъществява граждански контрол за опазването на територията, спазването на режимите и нормите по Част 3 от този план, а в съответствие с ЗЗТ организира поддържащи, направляващи, регулиращи, възстановителни и други природозащитни дейности, финансира и реализира част от програмите и проектите по Част 4.

1.22.5. Формиране на основните и на специфичните проблеми на територията.

- практически няма контрол върху спазването на статуса на територията;
- няма финансово обезпечение за управление на територията;
- територията на практика не се управлява;
- безпрепятствено навлизане на автомобили;
- замърсяване с отпадъци;
- хаотично къмпингиране и риболов;
- не се използва потенциала на територията.

1.23. ПОТЕНЦИАЛНА СТОЙНОСТ НА ЗАЩИТЕНАТА ТЕРИТОРИЯ

Природозащитната стойност на природната забележителност е значителна. Тук е формиран уникален комплекс от природни дадености и находища на редки и застрашени растителни и фаунистични видове с висок природозащитен статус. Потенциалната стойност на територията може да бъде увеличена чрез реализация на редица мерки. На първо място - чрез охрана и активно управление.

Природната забележителност е от изключително значение за целите на природозащитното образование и възпитание.

Потенциалната стойност на ПЗ е най-висока по отношение на (от висока към ниска):

1. Феномен в ландшафтно и геоморфологично отношение;
2. Територия за съхранение на местообитания и флористични и фаунистични видове с европейско и световно значение;
3. Обект за образователни и научно изследователски дейности;
4. Развитие на туризъм и рекреация;

Ч А С Т 2: ДЪЛГОСРОЧНИ ЦЕЛИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

2.1. ДЪЛГОСРОЧНИ ЦЕЛИ

2.1.1. Определяне на главните цели.

2.1.1.1 Да се запази ненакърнена природата и уникалните дадености на природна забележителност "Нос Агалина".

2.1.1.2 Да се използва природната забележителност за социално-икономическо развитие на региона.

УПРАВЛЕНИЕ НА БИОТОПИ И ВИДОВЕ

2.1.1.3 Да се опазват и поддържат екосистемите, характерни за ПЗ

2.1.1.4 Да се следят популациите на ключови видове растения, безгръбначни, земноводни, влечуги, птици и бозайници с цел подобряване на техните местообитания.

УЛЕСНЕНИЯ ЗА ПОСЕТТЕЛИ, ИНТЕРПРЕТАЦИЯ И ОБРАЗОВАНИЕ

2.1.1.5 Да се изготви план за посетителите и се изградят съоръжения за улеснение на посетителите.

2.1.1.6 Да се изготви образователна програма за посещаващите природната забележителност.

2.1.1.7 Да се структурират връзки с училища, с цел запознаване на учащите се с ключовите дадености на природната забележителност.

УПРАВЛЕНИЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И ИНФРАСТРУКТУРАТА

2.1.1.8 Да се установи ефективен контрол на природната забележителност.

ИЗСЛЕДВАНЕ, ПРОУЧВАНЕ И МОНИТОРИНГ

2.1.1.9 Да се разработят мониторингови програми обхващащи: геоморфоложките дадености, ключови растителни и животински видове.

ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕННОСТТА И АДМИНИСТРАЦИЯ

2.1.1.10 Да се установи взаимодействие и сътрудничество с организации, институции, местни органи на управление, неправителствени организации, медиите, местното население, международни организации и др.

2.1.1.11 Да се ревизира Планът за управление на всеки 10 години.

2.2. ЗАПЛАХИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

2.2.1. Тенденции от естествен характер

Заплахите и ограниченията от естествен характер, влияещи върху постигането на целите са следните:

- естествени пожари
- сравнително малка площ на защитената територия
- неблагоприятни климатични условия: силен вятър, високи температури през лятото.
- абразия на скалистия бряг
- сравнително неголямото видово разнообразие
- наличие на преносители на

2.2.2. Тенденции от антропогенен характер

Заплахите и ограниченията от антропогенен характер влияещи върху постигането на целите са следните:

- замърсяване с битови отпадъци/ значителен, повсеместно

- всякакви следи от човешка дейност развалящи естетическата стойност на пейзажа /среден, потенциален
- замърсяване със строителни отпадъци /среден, локален
- пожари причинени не умишлено и палежи / среден, повсеместно
- утъпкване от туристи / значителен, локално
- паша на домашни животни / незначителен, потенциално
- залесяване с нетипична и чуждоземна растителност / значителен, повсеместно
- къмпирание / среден, локално
- навлизане с МПС /висок, локално
- дейности по поддръжка на преминаващият водопровод / незначителен, локално
- незаконни сечи в възстановените естествени гори / незначителен, потенциален
- слаба информираност на местното население и на туристите за статута на територията / висок
- прегазване на индивиди по главният път / изключително висок, локално
- пряко унищожаване на индивиди от хора с ниска природозащитна култура / висок, повсеместно
- бране на букети и колекциониране на хербарийни материали / висок, локално
- събиране на видове с гастрономическа цел / среден, локално
- внасянето на хищни, нетипични и конкурентни видове (разширяване на ареала на видове внесени на други места от човека) / висок, повсеместно
- улов на индивиди с колекционерска цел / среден, потенциален
- разрушаване на скалните образувания / среден, локално
- създаване на изкуствени насаждения / висок, повсеместно
- туристическа инвазия/висок, повсеместно

2.2.3. Ограничения и тенденции извън ПЗ

Ограничителните фактори, влияещи негативно върху постигането на поставените цели са:

- Прилежащите територии от ДГФ са реконструирани и с лесоустройствените проекти са създадени изкуствени гори с лесопарков характер.
- Във връзка с реституционните процеси, голяма част от прилежащите /граничещите територии/ са променили предназначението си и са селищни образувания и обекти на отдиха и туризма, съобразно стратегията на Община Созопол.

2.3. ПОТЕНЦИАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ НА ПЗ

Най-високата потенциална стойност на територията се изразява в това, че е изключително подходяща за съчетано развитие и управление на природен обект със защитен статус и туристическа дейност.

При реализирането на адекватни мерки за управление и въвеждането на охранителни мероприятия ще се ограничат нарушенията в територията. Съществуващото биоразнообразие е предпоставка за осъществяване целите на екологичното образование и възпитание, както и за предизвикване на определен академичен интерес.

Потенциалните възможности на ПЗ "Нос Агалина" на практика не се реализират. Не са разработени специални програми за консервация на хабитатите и видовете. Не се реализират мероприятия по поддръжане и възстановяване. Не е разработена програма и не са създадени условия за развитие на туризма. В района на природната забележителност не се осъществяват научни изследвания. Не се провежда мониторинг за следене качеството на компонентите на околната среда. Не се провеждат мероприятия за повишаване екологичното образование на населението и туристите.

ЧАСТ 3: РЕЖИМИ, НОРМИ, УСЛОВИЯ И ПРЕПОРЪКИ ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

3.1. ЗОНИРАНЕ

Територията на природната забележителност естествено е зонирана на две зони: скални образувания и фиорди и територия заета с тревиста и нетипична дървесна растителност. Площта на природната забележителност е съставена от два парцела, като единият от тях заема скалните образувания и фиорди - с кад. №000433 и площ 9.6 ха, а другият залесена територия - с кад. №000440 и площ 18.1 ха, по кадастралния план на землището на гр. Созопол.

Освен това естествено зонирание в резултат на антропогенната намеса са се оформили и няколко подзони (А,Б,В и Г), представени графично в Приложение 1. Територията им е осеяна с пътища и пътеки прокарани от навлизането на автомобили на рибари и туристи. А специално подзона Г се е превърнала в нерегламентирано сметище. В тези подзони от дълги години тотално е унищожена растителността.

За постигане на дългосрочните и оперативни цели на управление на природната забележителност и на база на естественото и антропогенно зонирание е оптимално обособяването на 3 зони (Приложение I) с различни режими на ползване и достъп на посетители: Зона на ограничен достъп, Многофункционална зона и Инфраструктурна.

Зониранието улеснява определянето и изпълнението на дейностите в отделните части на защитената територия с различно функционално предназначение и допринася за пълното и точно осведомяване на посетителите за изискващото се от тях поведение в защитената територия.

3.2 ФУНКЦИОНАЛНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ЗОНИТЕ. РЕЖИМИ, НОРМИ, УСЛОВИЯ И ПРЕПОРЪКИ

На цялата територия на ПЗ "Нос Агалина" са **забранени** следните дейности:

- Всякакво строителство, освен на посочените в този план за управление сгради и съоръжения за нуждите на управлението на природната забележителност и обслужването на посетителите, за образователни цели и за подпомагане и обогатяване на присъщото биоразнообразие;
- Търсене проучване и добив на подземни богатства;
- Добив на строителни материали;
- Замърсяване с вредни вещества и с битови, строителни, промишлени, животновъдни и др. отпадъци;
- Изливане и заустване на води от пречиствателни станции и др.
- Производствени дейности, с изключение на поддържащи и възстановителни дейности в горите, земите и водните площи;
- Внасяне на неприсъщи за района растителни и животински видове;
- Паша на домашни животни;
- Дивечоразвъдна дейност и ловуване, освен при регулиране на числеността на животински видове;
- Любителски (спортен) риболов, риболов с мрежени уреди и риборазвъждане, с изключение на определените от плана за управление места, норми и условия;
- Провеждането на сечи, освен при реконструкции на гори, свързани с отстраняване на мъртви, нетипични и чуждоземни видове, при предвидени с този план и лесоустройствения проект норми и условия;
- Регулирането числеността на животинските видове с изключение на:

- подпомагане нарастването на числеността на популациите и реинтродукцията на изчезнали от фауната на района видове;
 - ограничаване числеността на скитащи кучета и котки;
 - замяна на неместни видове;
 - Събиране и унищожаване на естествена растителност;
 - Събирането на семенен/генетичен материал и на диви растения и животни освен за научни цели, култивирано отглеждане или за възстановяването им на други места, в количества, начини и време, изключващи заплахи за популациите им и нарушения в екосистемите;
 - Безпокоенето, убиването, упойването, улавянето, вземането, пренасянето, превозването на живи, ранени или убити диви животни и разпознаваеми части от тях, както и техните малки, яйца и други жизнени форми, разрушаването и преместването на гнезда и леговища, освен от органите на МОСВ по установения ред или при изпълнение на дейности възложени от органите на МОСВ;
 - Движението, престоя и паркирането на всякакви МПС извън обозначените за целта места, без случаите на охрана на ЗТ или при изпълнение на дейности, възложени от РИОСВ;
 - Поставянето на всякакъв вид знаци и обозначения на защитената територия (табели, лентова, стълбова и др. маркировка), без съгласуване на местата, вида и средствата с РИОСВ
 - Провеждането на научни изследвания на компонентите на околната среда без съгласуване с РИОСВ;
 - Провеждането на мониторинг върху състоянието на природни екосистеми и съобщества, върху растителни и животински видове, както и върху състоянието на други компоненти на околната среда - въздух, води, почви и др., без съгласуване с РИОСВ;
 - Внасянето в защитената територията на:
 - взривни вещества, освен за извършване на дейности, предвидени в този план за управление, съгласно разработени и одобрени от РИОСВ технически планове и проекти;
 - металотърсачи;
 - химически средства и препарати по списък и с характеристики, определени от МОСВ;
 - Престоят или движението на лица, носещи капани, примки, арбалети, лъкове, огнестрелно оръжие в сглобено и разглобено състояние или боеприпаси, с изключение на законно притежавани оръжие и боеприпаси за самоотбрана (пистолети и револвери);
 - Използването на следните боеприпаси: запалителни, отровни, разяждащи, задушливи, упойващи и сълзотворни;
- За цялата територия на ПЗ "Нос Агалина" се въвеждат следните **норми**:
- Реконструирането на горите в природната забележителност да се осъществи в рамките на първите 5 години от действието на този план;
 - Ограждане на ПЗ от към път I-9 с прекъсване при подходите;
 - Организирането на поддържащи, направляващи, регулиращи, възстановителни и други природозащитни дейности и изпълнението на проекти в ПЗ се осъществява от ДЛ гр. Бургас, "Дюни" АД и други организации и сдружения, на които е предоставено това право съгласно ЗЗТ;
 - Гражданският контрол на територията на ПЗ се осъществява от "Дюни" АД, НПО и всички посетители;
- За цялата територия на ПЗ "Нос Агалина" се въвеждат следните **условия**:

- При необходимост, МОСВ въвежда временни ограничения и спира определени дейности в природната забележителност, като по съответен ред се информират заинтересованите лица и широката общественост;
- При поискване от ДЛ “Бургас”, лицата, провели научни изследвания и/или екологичен мониторинг, предоставят копия от събраните данни и получените резултати;
- При създаване на информационни и образователни материали, научно-популярни и документални филми и книги, информацията за природната забележителност, свързана с биологичното разнообразие, режими и норми, се съгласува с ДЛ “Бургас”, което е и официален източник на информация за природната забележителност;
- При разрешаване ползването на лечебни растения, диворастващи плодове (извън тези от лечебни растения) на местните събирачи предимствено се издават позволителни;
- Проектите за мониторинг на компонентите на околната среда предвидени в плана за управление да се съгласуват с Изпълнителната Агенция по околна среда;
- Изпълнението на проекти от “Дюни” АД става след съгласуване с ДЛ “Бургас” и РИОСВ Бургас;
- Оградата от към пътя да бъде ажурна и с осигурен просвет от земята 20 см., осигуряващ свободно преминаване на бозайниците;

За цялата територия на ПЗ “Нос Агалина” се правят следните препоръки:

- При реконструкция на път I-9 Бургас – Царево да се осигурят подлези за свободно и безпрепятствено преминаване на животни;
- ДЛ “Бургас” да не залесява съседните на природната забележителност територии с нетипични и чуждоземни видове;

3.2.1 Зона за ограничаване на човешкото въздействие

Описание

Зоната включва всички територии от първостепенна природозащитна важност и обхваща основната част - 83% от територията на ПЗ. Характеризира се с характерен ландшафт с изключителна рядкост и присъщост.

Предназначение

Това е зоната с най-високо ниво на защита, която се обособява за: запазване на естествения характер на природата; научна и образователна дейност и/или екологичен мониторинг; опазване на генетичните ресурси; запазване на естествени местообитания и на популациите на защитени редки, ендемитни и реликтни видове; развитие на мрежа от представителни за България и Европа екосистеми и застрашени местообитания.

Тук се ограничават всякакви дейности, които биха могли да нарушат естественото състояние и да намалят естетическата стойност на природните дадености.

Режими

Всички дейности са забранени, с изключение на:

- Охрана;
- Провеждане на научни изследвания и екологичен мониторинг;
- Практически природозащитни дейности и дейности по поддържане и възстановяване на растителни и животински видове и техните местообитания;
- Събиране на семенен материал, диви растения и животни с научна цел или за възстановяването им на други места в количества, начини и време, изключващи нарушения в екосистемите, с разрешение на РИОС;
- Потушаване на пожари и превантивни мерки и дейности по утвърден проект за Противопожарно устройство на ПЗ;

- Санитарни мероприятия в горите;
- Транзитно пешеходно преминаване на хора по маркирани пътеки, включително с образователна цел без нощуване и без бивакуване;
- Спасителни и полицейски акции;
- Устройство на територията, в т.ч.:
 - маркиране и поддържане на границите на защитената територия;
 - изграждане и поддържане на съоръженията за туристически и образователни дейности;
 - изграждане и поддържане на съоръжения за подпомагане на мониторинговите дейности;

Норми

- При извеждането на санитарни мероприятия вследствие на природни бедствия и каламитети сечта и извоза на дървесина се извършва само с животинска тяга;

Условия

- при събиране на семенен материал, диви растения и животни с научна цел или за възстановяването им на други места количеството, броя, методите и начините на събиране, както и числеността на групите се определя с издаденото от РИОСВ разрешение;
- извеждането на сечи, както и дейностите свързани с това става при следните условия:
 - сечите се извеждат извън размножителният и туристически сезони;
 - използват се техники, минимално увреждащи останалите компоненти на средата;
 - премахват се първоначално всички мъртви нетипични и чуждоземни видове;
 - изнасят се всички части — клони и др.;
 - използват се само наличните подходи за изнасянето на дървесината;
 - забранява се бивакуването на работниците и паленето на огън.

3.2.2 Многофункционална зона

Описание

Зоната заема 12% от територията на ПЗ. Тя е съставена от три отделни, обособени зони подзони: А, Б и В.

Предназначение

Функция на тази зона е благоприятстване развитието на туризма, чрез прокарване през нея на туристически маршрути и изграждане на наблюдателни пунктове, като в определени райони да се предоставят и възможности за екологосъобразен поминък и дългосрочни ползи от устойчиво ползване на природните ресурси.

Основното предназначение на тази зона е да предложи на посетителите възможност за пълноценен отдих, туризъм, духовно обогатяване и почивка по начин, който не уврежда дивата природа и опазва естественото състояние и процеси в природните съобщества, екосистеми и местообитания.

Друго предназначение на зоната е да осигури възможности за спортен и промишлен риболов в прибрежната зона.

В зоната се извършват всички необходими природозащитна дейности за видовете, съобществата, екосистемите, хабитатите и за обекти на неживата природа - поддържащи, направляващи, регулиращи и възстановителни.

В тази зона регламентирано ще се извършва риболов на определените за целта местостоянки за спортен риболов и на територията, обслужваща съществуващия даляк.

В случаите, когато това се налага от екологичните изисквания на консервационно значими видове, от изискванията за безопасност на хората или от екстремни ситуации, достъпът на посетители до определени участъци от зоната може да бъде временно ограничен.

Режими

В зоната се забраняват всички дейности, с изключение на:

- Охрана;
- Изграждане и поддържане на пътеки и наблюдателни пунктове за обслужване на посетителите;
- Преминаване по маршрутите пеша;
- Достъп на автомобили, обслужващи даляна със специално годишно разрешително от РИОСВ;
- Образователни програми и дейности;
- Борба с ерозията;
- Противопожарна дейност;
- Палене на огън, бивакуване на определени, оборудвани и обозначени за тази цел места;
- Научно-изследователска дейност и екологичен мониторинг;
- Риболов при условията и на местата определени с този план;
- Културни и други масови мероприятия;

При необходимост (влошаване състоянието на природните компоненти, бедствия, опасност за живота на посетителите и др.) ДЛ "Бургас" временно ограничава или спира ползването на маршрути или участъци от тях.

Норми

- Едновременно в зоната могат да пребивават туристически групи до 50 човека;
- Любителския риболов да се осъществява на обозначените за целта места;
- Стопански риболов може да се осъществява в не повече от един далян;
- Спортният и промишлен риболов се осъществяват при спазване на всички ограничения произтичащи от Закона за рибарството и аквакултурите (ЗРАК)
- Заграждане с дървена на подзона Г и поставяне на дървени перила на пътеките за туристи в многофункционални зони А, Б и В в района на скалните образувания;
- Поставяне на информационни табели, разкриващи значимостта на природната забележителност;

Условия

- Ограничава се едновременното присъствие на повече от 12 любители рибари в тази зона. Този брой е съобразен с площните възможности и оформените естествени местостоянки за любителски риболов;
- Оградата да бъде съвсем символична и по никакъв начин да не разваля естетическото впечатление, в същото време да създава представа за стопанисвана територия и охрана;

Препоръки

- Реконструкция на територията, обслужваща даляна с оглед превръщането му и в туристическа атракция.

3.2.3 Инфраструктурна зона

Описание

Тази част от територията (подзона Г) е с площ от 1.4 ха (5% от цялата площ на ПЗ) и се намира в крайната южна част от имот с кад. №000440 от парцел 440, землище гр. Созопол, с НТП залесена територия, категория Х, с граници:

запад - имот 11037 - собственост на МЗГ

изток - имот 433 - собственост на МЗГ

юг - имот 433 - собственост на МЗГ

север - път I кл. - собственост на министерството на транспорта

На този етап поради липсата на управление зоната е затрупана със строителни и битови отпадъци и се е превърнала в нерегламентирано сметище. Поради непосредствената и близост до ВС "Дюни" тази зона се обособява като център за управление на природната забележителност с възможност за обитаване без да се нарушава статута на защитената територия.

Предназначение

Тази зона на природната забележителност, заключена между скалните образувания, к-с "Марина" от ВС "Дюни" и пътя Бургас - Царево, функционално се обособява като зона за управление и поддръжка на природната забележителност и същевременно посетителски център с възможност за нощуване на туристи.

Основното предназначение на зоната е да регламентира и осигури възможност за ползване и поддръжка на предвидените обекти и съоръжения по начин, при който не се препятства постигането на целите на природната забележителност. Управлението на тази зона цели минимално въздействие върху биологичното разнообразие, пейзажа и общото състояние на природата.

Обектите и съоръженията в тази зона ще осигуряват:

- обслужването на посетителите (места за нощуване и отдих, информация, безопасност, спорт и др.);
- управленската дейност (охрана, контрол, мониторинг, поддържане, интерпретиране и образователни дейности);
- функционирането на и достъп до други обекти;
- възможност за ефикасни действия при бедствия, пожари, аварии, злополуки и др.;
- предпазване на природата от замърсяване (събиране и извеждане на отпадъци).

Режими

Забраняват се всякакви дейности, с изключение на:

- Строителството на:
 - сгради, съоръжения и инфраструктура за нуждите на администрацията и туристите;
 - обекти за противопожарни, противоерозионни, образователни, информационни и други първостепенни цели;
- Изграждане и поддържане на система за сметосъбиране и извозване на твърди битови отпадъци;
- Образователна дейност;
- Екологичен мониторинг;
- Паркиране на МПС на оределените за целта места;
- Неограничено туристическо присъствие.

Норми

- застроена площ - 1.2 ха;

- екстериор на сградите - архитектурния образ на сградите да отговаря на местоположението и характера на територията - лек, слънчев, отворен към природните дадености;
- функционално предназначение на сградите - управление и туризъм;
- етажност - до 3 етажа;
- паркинги - оперативни паркинги;
- ландшафтно туристическо и информационно устройство на територията;

Условия

- Строителството да се осъществи в съответствие с:
 - ⇒ Закона за устройство на територията и поднормативните му документи;
 - ⇒ Наредба №18 за нормативи за строителство в горите и земите от горския фонд;
 - ⇒ Наредба №19 за строителството в горите и земите от горския фонд;
 - ⇒ Санитарно-хигиенните, противопожарните и екологическите нормативи и на действащите специфични нормативи и стандарти за съответните обекти;

ЧАСТ 4: ОПЕРАТИВНИ ЗАДАЧИ И ПРЕДПИСАНИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ И ПОЛЗВАНЕ

4.1. ПРИОРИТЕТИ

Набелязани са следните приоритети:

- Възстановяване на естественото състояние на екосистемата:
 - ликвидиране на чуждиземните и нетипични растителни видове;
 - почистване от битови и строителни отпадъци;
- Маркиране, обезопасяване и охрана на територията:
 - поставяне на информационни табели на всички подходи и на туристическите пътеки;
 - ограждане на зона инфраструктурна зона Г с дървена ограда;
 - обезопасяване на туристическите пътеки в близост до скалите с дървени перила;
 - организиране на целогодишна охрана;
- Провеждане на най-належащите научни изследвания подредени по приоритет:
 - Оценка на действителното разпространение на нетипичните растителни видове;
 - Проучване на флората;
 - Проучване на тревистия и подраст-храстовия етаж;
 - Проучване на растителността ;
 - Проучване видовият състав и популационните характеристики на влечугите;
 - Проучване видовия състав на дребните бозайници;
 - Проучване видовият състав на някои групи безгръбначни (Mollusca, Insecta, Aranei);
 - Проучване видовият състав на гнездящите птици;
- Популяризиране на ПЗ "Нос Агалина":
 - Издаване на плакат на три езика;
 - Издаване на цветна брошура на три езика;
 - Включване в мрежата на Посетителските центрове по Южното Черноморие;
 - Създаване на уеб-страница;
 - Разработване на образователна програма сред местното население;
- Институционално развитие;
- Създаване на център за управление на ПЗ, посетителски център и леглова база за туристите;

4.2. ПРОГРАМИ И ПРОЕКТИ

Програми, които следва да се разработят и изпълняват в рамките на действие на плана:

4.2.1 ОПАЗВАНЕ И ПОДДЪРЖАНЕ НА ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНИТЕ СКАЛНИ ФОРМИ И ФИОРДИ;

Цели:

Програмата акцентира върху борбата с ерозията. С нея се цели: картиране на районите засегнати от ерозионни процеси, определяне на причините за това състояние (туризъм, паша, моторни превозни средства и др.). Тази програма цели също стриктно съблюдаване на режима на зоната на скалните образувания и фиорди.

Проекти:

- Екипиране и оборудване на охраната;
- Обучение на охраната за действия в аварийни ситуации, действия по предотвратяване, залавяне на нарушители и др.;
- Обучение по прилагане на законодателството.

4.2.2 ОПАЗВАНЕ И ПОДДЪРЖАНЕ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕТО - МЕСТООБИТАНИЯ И ВИДОВЕ;

Цели

Програмата предвижда комплекс от действия за управление на туристите в съответствие с целите за опазване. Тук се включва и обособяването на подзони към главните зони, както и информация за посетителите относно режима на управление в тях, обозначаване и охрана. Тук се включват и елементи на природозащитно обучение, изследвания и мониторинг.

Проекти:

- Маркиране границата на природната забележителност, обозначаване на зоните за достъп и маршрутите.
- Инвентаризация и оценка състоянието на консервационно значимите видове от лечебни растения.
- Предотвратяване и борба с пожарите.

4.2.3 ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ В ГОРИТЕ И УСТОЙЧИВО ПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ;

Цели:

Програмата включва мониторинг на санитарното състояние, възпроизводителния капацитет, възрастовата и пространствена структура на естествените гори с цел вземане на мерки и управленски решения за осигуряване протичането на естествените процеси в горските системи.

Програмата включва и действия за намаляване и контрол на неместните видове. Те се основават на необходимостта от контрол и мониторинг върху неместните видове, неприсъщи за естественото биоразнообразие от растителни видове.

Проекти:

- Управление на твърдите битови отпадъци от туристи;
- Опазване и управление на горските екосистеми;
- Мониторинг на горите;
- Саниране на остатъците от стари постройки;

4.2.4 РАЗВИТИЕ НА ТУРИЗЪМ И ИНФРАСТРУКТУРАТА, ВКЛ. БЕЗОПАСНОСТ НА ПОСЕТИТЕЛИТЕ;

Цели:

С изпълнението на цялостната програма за Управление на посетителите се поставят следните основни цели:

- ⇒ Информирание и интерпретация за посетителите в територията около природната забележителност;
- ⇒ Изграждане и поддържане на добре организирана инфраструктура, включваща система от ясно обозначени пътеки, наблюдателни пунктове, места за спортен риболов, туристическа база;
- ⇒ Изграждане на система за мониторинг на посетителите (туристите) с цел проучване въздействието на посетителския поток върху природната забележителност;

Горните цели ще бъдат постигнати чрез разработване и прилагане на конкретни проекти:

- База за туризъм и спорт;
- Развитие на система от пътеки;
- Туристическа инфраструктура;
- Мониторинг на туристическия поток;
- Безопасност на туристите;
- Информационен и посетителски център;
- Ландшафтно, туристическо и информационно устройство на територията;
- Възстановяване на съществуващата вишка и обезопасяването и за целите на туристическото ползване;
- Облагородяване на територията, обслужваща даляна;
- Маршрути с лодки покрай живописния бряг;
- Упражняване на катерачество;
- Упражняване на спортен риболов.

4.2.5 НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И МОНИТОРИНГ;

Цели:

Програмата определя необходимите специализирани научни изследвания и мониторинг с оглед проучване и устойчиво развитие на хабитатите. Програмата включва набор от проекти:

- Инвентаризация на видовия състав на висшите растения;
- Установяване на растителни и животински популации с критична численост и опасност от изчезване;
- Мониторинг на състоянието на консервационно значими видове растения и животни;
- Картиране на видовете растения с консервационно значение: редки, застрашени, ендемити, реликти, включените в конвенциите IUCN, CITES, Бернска и др.
- Оценка на качествата на околната среда и риска от замърсяване.

4.2.6 ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕННОСТТА И ОБРАЗОВАНИЕ.

Цели:

- ◇ Опазване на природата;
- ◇ Популяризиране на значимостта на природната забележителност;
- ◇ Застрашени и редки видове;
- ◇ Местни традиции и история;
- ◇ Партньорства с местната общност;

В тази програма са включени проекти за:

- План за интерпретиране;

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

- Природозащитно образование - зелено училище;
- История и култура на природната забележителност;
- Опазване и интерпретация на обектите;
- Поддържане и подобряване на контактите с обществеността;
- Работа с регионални средства за масова информация;
- Популяризиране на природната забележителност,
- Достъп до информация;
- Създаване на механизъм за редовна комуникация и участие на местната общественост в процесите на вземане на решения.

4.2.7 ИНСТИТУЦИОНАЛНО РАЗВИТИЕ.

Програмата цели:

- ⇒ Насърчаване и развитие на възможностите за местна работна заетост;
- ⇒ Насърчаване развитието на инфраструктурата в района;
- ⇒ Насърчаване развитието на туризма.

Проекти:

- Консултативен съвет за природната забележителност;
- Съвместно управление на природните ресурси;
- Съвместна програма за контрол на прилагането на нормите и режимите.

Проекти	Цел	Обект на прилагане	Очакван резултат	Срок на изпълнение	Разход и
ОПАЗВАНЕ И ПОДДЪРЖАНЕ НА ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНИТЕ СКАЛНИ ФОРМИ И ФИОРДИ					
Охрана на територията Екипиране и оборудване на охраната Обучение на охраната	преустановяване на нерегламентирания достъп	територията на ПЗ	опазване и поддържане на хабитатите	пос-тояне н	2000 годишно
Регламентиране на риболова	контролиран достъп до зоната на скалните образувания и фиордите	зона на скални образувания и фиорди	опазване и поддържане на хабитат	2004	
ОПАЗВАНЕ И ПОДДЪРЖАНЕ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕТО					
Охрана на територията Маркиране границата на природната забележителност, обозначаване на зоните за достъп и маршрутите	преустановяване на нерегламентирания достъп	Територията на ПЗ	опазване и поддържане на хабитатите	2003 постоянен	2000 годишно
Затваряне на потстъпите за достъпа на автомобили	преустановяване на нерегламентирания достъп	зона на свободен достъп	опазване и поддържане на хабитатите	2003	300

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

Проекти	Цел	Обект на прилагане	Очакван резултат	Срок на изпълнение	Разход и
Таксономични изследвания Флора - нисши растения, висши растения, лечебни растения Фауна - безгръбначни, влечуги, птици и бозайници	определяне на пълния списък от ключови видове	територията на ПЗ	опазване и поддържане на биоразнообразието	2003 постоянен	
Ограждане на ПЗ от към път I-9 с ажурна ограда	Регулиране на достъпа до ПЗ	ПЗ	опазване и поддържане на биоразнообразието	2006	
Борба с пожарите.	Предотвратяване на пожарите	територията на ПЗ	опазване и поддържане на биоразнообразието		

ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ В ГОРИТЕ И УСТОЙЧИВО ПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ

Проекти	Цел	Обект на прилагане	Очакван резултат	Срок на изпълнение	Разходи
Мониторинг на санитарното състояние възпроизводителния капацитет, възрастовата и пространствена структура на горите	Вземане на мерки и управленски решения за осигуряване протичането на естествените процеси в горските системи.	Територията на ПЗ			
Санитаране на остатъци от постройки	Премахване на замърсявания със строителни отпадъци	Част от ПЗ	Възстановяване на естественото състояние на територията	2006	
Разработване на програма за управление на твърдите битови отпадъци от туристи	недопускане замърсяване с ТБО	територията на ПЗ	естетизиране на възприятието		

РАЗВИТИЕ НА ТУРИЗМА И ИНФРАСТРУКТУРАТА, ВКЛ. БЕЗОПАСНОСТ НА ПОСЕТИТЕЛИТЕ

Изграждане на зоната за управление и туризъм	ефективно управление на ПЗ - целящо опазване и опознаване	територията на ПЗ	опознаване на природните дадености	2006	
Мониторинг на туристическия поток	проучване въздействието на посетителския поток върху природната забележителност	зоните за достъп	Управление на туристическия поток		
Изграждане и поддържане на добре организирана инфраструктура, включваща система от ясно обозначени пътеки, наблюдателни пунктове, места за спортен риболов, туристическа база	Развитие на туризма	територията на ПЗ	запознаване с красотата на черноморския бряг популяризиране на прородозащитната стойност на ПЗ	2006	

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

Проекти	Цел	Обект на прилагане	Очакван резултат	Срок на изпълнение	Разходи
Поставяне на информационни табла, обозначаване на зоните	Предоставяне на необходимата информация на посетителите	територията на ПЗ	популяризиране на природозащитната стойност на ПЗ	2004	
Възстановяване и обезопасяване на вишката	Възможности за наблюдение от туристите	Част от ПЗ	Подобряване условията за опознавателен туризъм	2005	
Маршрути за лодки по крайбрежието на ПЗ	Възможности за наблюдение от туристите	Частта на ПЗ от към морската акватория	Подобряване условията за опознавателен туризъм	2003	
Облогородяване района на даляна	Атракция за туристите	Района на даляна	Подобряване условията за опознавателен туризъм	2004	
Упражняване на спортове — катерачество Спортен риболов	Създаване на условия за спортуване	Скалите	Екологосъобразно ползване	2004	

НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И МОНИТОРИНГ

Мониторинг на състоянието на консервационно значими видове растения и животни;	осигуряване на устойчиво развитие на ПЗ	територията на ПЗ и акваторията на морето	попълване на пропуските в познанията и ефективна намеса при необходимост	2004	5000
Програма за научни изследвания: Инвентаризация на видовия състав на висшите растения; Установяване на растителни и животински популации с критична численост и опасност от изчезване; Картиране на видовете растения с консервационно значение: редки, застрашени, ендемити, реликти, включените в конвенциите IUCN, CITES, BERN и др.	Инвентаризация на видовия състав, степен на застрашеност, консервационен статус	територията на ПЗ	предприемане на ефективни действия за опазване, поддържане и възстановяване	2006	5000

ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕННОСТТА И ОБРАЗОВАНИЕ

Разработване на образователни програми на тема: съчетаване на туризъм с опазване на природната забележителност; естественост на природната среда по черноморското крайбрежие	популяризиране на ПЗ Ползване на ресурсите и стопанисване съобразно консервационните приоритети	територията на ПЗ	повишаване на екологичното образование	2005	
Информационно осигуряване - изготвяне на брошура с информация за ПЗ	популяризиране на консервационната стойност и значимост на ПЗ	територията на ПЗ	предоставяне на необходимата на посетителите информация	2004	

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

Проекти	Цел	Обект на прилагане	Очакван резултат	Срок на изпълнение	Разходи
Страница в интернет на "Дюни" АД да включва информация за ПЗ "Агалина".	популяризиране на ПЗ	ПЗ	актуална информация за ПЗ	2005	500
План за интерпретиране	популяризиране на ПЗ	посетители	предоставяне на необходимата на посетителите информация		
Природозащитно образование - зелено училище	повишаване на природозащитното образование	ученици, студенти			
История и култура на природната забележителност;	популяризиране на ПЗ	туристи			
Поддържане и подобряване на контактите с обществеността	популяризиране на ПЗ	местна общност			

ИНСТИТУЦИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

План за подобряване контактите между институциите	подобряване управлението на ПЗ	територията на ПЗ	развитие на контактите между заинтересованите органи	2004	2000
Създаване на обществен консултативен съвет	подобряване управлението на ПЗ	територията на ПЗ	развитие на контактите между заинтересованите органи	2003	2000
Съвместно управление на природните ресурси	подобряване управлението на ПЗ	територията на ПЗ	по ефективно опазване		
Съвместна програма за контрол на прилагането на нормите и режимите;	подобряване управлението на ПЗ	територията на ПЗ	по-ефективно опазване		

4.4. ОПЕРАТИВНИ ЗАДАЧИ

Оперативни и организационни задачи за управление на ПЗ, които не могат да се формализират в проекти или дейности към програмите:

Оперативни организационни задачи	Отговорник	Срок
Обезпечаване функционирането на Обществен консултативен съвет;	ДЛ Бургас, МОСВ, Дюни АД, Община Созопол,	2003 г.
Пожарна безопасност — противопожарни планове и др.	ДЛ Бургас, Община Созопол, Дюни АД,	2004 г.
Периодични проверки на ПЗ;	ДЛ Бургас, МОСВ, "Дюни" АД	Постоянен
Търсене на допълнителни източници на финансиране;	Дюни АД, ДЛ Бургас, Община Созопол	Постоянен
Поддържане на регулярни връзки с местни органи, организации и медии.	ДЛ Бургас, Дюни АД	Постоянен
Поставяне на знаци, забраняващи спирането по пътя, граничещ с ПЗ	ДЛ Бургас	2004

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

4.5. РАБОТЕН ПЛАН

План за първите 5 години на действие на проекта. В него са включени проекти, свързани с практически дейности в областта на поддържането и възстановяването, пожарната безопасност; развитието на туризма и др.

Мероприятия	2003	2004	2005	2006	2007
Изграждане на център за управление	*	*	*	*	*
Изграждане на информационен център			*		
Изграждане на туристическа база	*	*	*	*	*
Ландшафтно, туристическо и информационно устройство на територията	*	*			
Прокарване на опазвателни маршрути	*	*			
Определяне и адаптиране на места за спортен риболов		*			
Изграждане на пунктове за наблюдение	*	*			
Поставяне на информационни табели	*				
Организиране на охрана на природната забележителност	*	*	*	*	*
Разработване на план за пожарна безопасност		*			
Провеждане на мониторинг	*	*	*	*	*
Изготвяне на план и провеждане на научни изследвания		*			*
Разработване на образователна програма за природната забележителност		*			
Изготвяне на план за организирани посещения		*			
Изграждане на ажурна ограда от към път I-9	*	*	*		

ЧАСТ 5: ПРЕГЛЕД НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ЦЕЛИТЕ И ЗАДАЧИТЕ

5.1. ПРЕРАЗГЛЕЖДАНЕ НА ЦЕЛИТЕ

Функционирането на природната забележителност е ефективността на плана за управление ще бъде контролирана чрез прилагане на система за мониторинг на компонентите на околната среда и състоянието на хабитатите. При наличие на данни за съществени неблагоприятни промени в характеристиките на биотичните и абиотичните компоненти на природната забележителност е наложително незабавно предприемане на мерки и действия за прекратяване, ограничаване и ликвидиране на неблагоприятните влияния. С оглед изпълнение на основния приоритет - опазване и съхраняване на природната забележителност, на петата година от изпълнение на плана за управление да се преразгледат целите.

- институция, която трябва да извърши прегледа и възможните или необходими участници на национално ниво

Съгласно ЗЗТ регионалните органи на МОСВ контролират и координират прилагането на плановете за управление в областта на научноизследователската работа, поддържащите и възстановителните мерки за застрашени видове и местообитания, просветните и образователните екологични програми и други природозащитни дейности.

- участници в прегледа на местно ниво

Всички заинтересовани органи и организации могат да участват в прегледа на изпълнението на плана за управление. Такива са: Община Созопол, ДЛ Бургас, Дюни АД, НПО и др.

- начина на участие и представителността на обществеността в процеса на прегледа

Представителността на обществеността в процеса на прегледа ще се осигури чрез участие на представители на общинските органи и неправителствени организации в консултативния обществен съвет за управление на природната забележителност.

- списък на проектите и дейностите, залегнали в ПУ, които задължително трябва да бъдат предмет на оценка по отношение ефективността на резултатите им за постигане на поставените цели

На задължителна оценка подлежат проектите за:

- ◇ изграждане на инфраструктурата и сградния фонд в административната зона
- ◇ прокарване на туристически маршрути и наблюдателни пунктове

- критерии за оценка на целите и проектите

Основен критерий за оценка на проектите е: опазването и съхраняването на характерните забележителни обекти на неживата природа

Друг критерий е успешно съчетаване на запазване на естествените характеристики на природната забележителност и реализирането на туризъм.

5.2. ПРЕРАЗГЛЕЖДАНЕ НА ЗАДАЧИТЕ

За контролиране изпълнението на проектите и дейностите, заложи в плана за управление, препоръчваме ежегодно да се разработва обобщен доклад по изпълнение на плана за управление съдържащ:

- състоянието на компонентите на природната забележителност по информация от провеждания непрекъснат мониторинг
- процеса на изпълнение на заложените за съответната година проекти, научни изследвания, образователни програми, планове за посещения и др.
- в доклада да намират място препоръки за подобряване на проектите и при необходимост разработването на нови
- ниво на контактите с обществеността и институционалното развитие
- вложените финансови средства и оценка на заложените средства за следващата година

ПРИЛОЖЕНИЯ

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Литература
2. Съществуващи разработки
Речник
Съкращения, употребявани в плана за управление

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

- Приложение 1.1 Обзорна карта на ПЗ М 1:25000
Приложение 1.2 Обзорна карта М 1:10 000
Приложение 1.3 Заповед за обявяване на ПЗ "Нос Агалина"
Приложение 1.4 Схема на чупките на контура на нос "Света Агалина" (до скалите)
Приложение 1.5 Координатен регистър на чупките на контура на Нос Агалина, координатна система 1970
Приложение 1.6 Схема на чупките на контура на нос "Света Агалина"
Приложение 1.7 Координатен регистър на чупките на контура на нос "Света Агалина", координатна система 1970
Приложение 1.8 Списък на кадастралните номера на имотите, попадащи в територията на ПЗ "Нос Агалина" (ЕКАТТЕ)
Приложение 1.9 Таблица с общата площ на територията и % съотношение на площите с различен статут на база цифров модел
Приложение 1.10 Таблица с площите на горите и земеделските земи в ПЗ "Нос Агалина".
Приложение 1.11 Скица М 1:25000 на имот с номер 000440 в землището на гр. Созопол
Приложение 1.12 Скица М 1:10000 на имот с номер 000440 в землището на гр. Созопол
Приложение 1.13 Обзорна карта М 1:10000 - Зони за достъп
Приложение 1.14 Обзорна карта М 1:10000 - Подходи към ПЗ "Нос Агалина"

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

- Приложение 2.1 Висши растения. Списък на таксоните.
Приложение 2.2 Природозащитен статус на висшите растения.
Приложение 2.3 Лечебни растения. Списък на таксоните.
Приложение 2.4 Безгръбначни животни. Списък на таксоните.
Приложение 2.5 Природозащитен статус на безгръбначните животни.
Приложение 2.6 Риби. Списък на таксоните. Природозащитен статус.
Приложение 2.7 Влечуги. Списък на таксоните. Природозащитен статус.
Приложение 2.8 Птици. Списък на таксоните. Природозащитен статус.
Приложение 2.9 Бозайници. Списък на таксоните. Оценка на популациите.
Приложение 2.10 Природозащитен статус на бозайници.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

1. Снимки на скалните образувания и фиорди
2. Снимки на територията на природната забележителност

БИБЛИОГРАФИЯ

- Ангелов, А., 1971. Обща хидробиология, Изд. "Наука и изкуство", 325 с.
- Бешков, В., 1986. Ивичистият и безивичистият тип окраска на жълтоухите водни змии *Natrix natrix* L. в България. Acta zool. Bulgarica, 31. 32-36.
- Бешков, В., 1996. Изследвания върху систематиката и разпространението на слепока (*Anguis fragilis*) в България, Изд. Зоологически институт, XXI; 185 – 201.
- Буреш, И., Й Цонков Й. 1934. Изучавания върху разпространението на влечугите (*Reptilia*) и земноводните (*Amphibia*) в България и по Балканския полуостров. Част I. Изв. На Царск. Природ. Инст. София, кн. VII; 106-188.
- Буреш, И., Й. Цонков, 1933. Изучавания върху разпространението на влечугите (*Reptilia*) и земноводните (*Amphibia*) в България и по Балканския полуостров. Част I. Изв. На Царск. Природ. Инст. София, кн. II; 150-207.
- Воденичаров, Д., С. Димитрова- Конаклиева и кол., 1993. Биологично разнообразие на България - водорасли, мъхообразни, водни растения, лихенизирани гъби. В: Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие. Основни доклади. Сякалян М., Том 1, ППБР, 35-74.
- Георгиев, Г., 1973. Връзката на геологията с ландшафта по черноморското крайбрежие, НТС, София.
- Георгиев, Г., 1993. Народните паркове и резервати в България, Изд. "Народна просвета", 190 с.
- Груев, Б., Б. Кузманов, 1994. Обща биогеография, Унив. Изд. "Св. Кл. Охридски", 498 с.
- Делчев, Х. и кол., 1994. Безгръбначни животни (без *Insecta*) в България (*Protozoa, Nematoda, Oligochaeta, Mollusca, Crustacea, Myriapoda, Araneae, Acari*) В: Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие. Основни доклади. Сякалян М., Том 1, ППБР, 125-144.
- Друмева-Димчева, М. и кол., 1993. Макромицетите на България. В: Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие. Основни доклади. Сякалян М., Том 1, ППБР, 1-34 .
- Йорданов, Д. и кол., 1962. Практическо ръководство по систематика на растенията, Изд. "Наука и изкуство", 491.
- Консулов, А., Ц. Консулова, 1994. Биологичното разнообразие на Черноморския планктон и бентос. В: Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие. Основни доклади. Сякалян М., Том 1, ППБР, 473-514.
- Мешинев, Т. и кол., 1994. Екология на растителните съобщества. В: Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие. Основни доклади. Сякалян М., Том 1, ППБР, 128-139.
- Митрев, А., С. Попова, 1982. Атлас на лечебните растения в България, Изд. БАН, 233 с.
- Мичев, Т., П. Янков, 1993. Орнитофауна. В: Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие. Основни доклади. Сякалян М., Том 1, ППБР, 585-614.
- Паспалев, Г., Ц. Пешев, 1960. Ръководство за практически занятия по зоология на гръбначните животни, Изд. "Наука и изкуство", 279 .
- Пеев, Д., С. Андреев, 1991. Биологичното разнообразие на висшите растения в България. В: Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие. Основни доклади. Сякалян М., Том 1, ППБР, 73-124.
- Петров, П., 1974. Физикогеографско райониране на България на ландшафтно-типологична основа.
- Попниколов, А., Б. Железова, 1964. Флора на България. Лишеи, Изд. "Народна просвета", 516.
- Проданов, К. и кол., 1994. Видово разнообразие на рибите в Българските Черноморски води. В: Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие. Основни

доклади. Сякалян М., Том 1, ППБР, 557 — 564.

Спиридонов, Ж., Н. Спасов, 1993. Едри Бозайници (*Macromammalia*). В: Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие. Основни доклади. Сякалян М., Том 1, ППБР, 645-660.

Станев, Св., М Кючукова, 1991. Климатът на България,

Събев, Л., Св. Станев, 1959. Климатичните райони на България и техният климат, Трудове на Института по хидрология и метеорология, Том V, Държавно издателство "Наука и изкуство", София, 164-169.

Христов, М., 1963. Ботаника., Изд. "Земиздат", 414 с.

Мордухай-Болтовский, Ф. Д. 1969. Определитель фауны Черного и Азовского морей, Изд. "Наукова думка" Киев, 535 с.

Никольский, Г. В. 1971. Частная ихтеология; Изд. "Васшая школа" Москва, 496 с.

***Агроклиматичен атлас на България, 1991. ГУХМ - БАН, ИХМ - ГУХМ., Комплексен институт за проучване и проектиране по картография при МСА, София, 6-7.

***География на България. 1997. Монография, БАН, С.

***Ландшафтни подсистеми и ландшафтни райони на страната.1988, КТСУ.

***Орнитологично важни места в България.1997, БДЗП, С.

***Сборник международни конвенции за опазване на биологичното разнообразие. 1998, Изд. Федерация "Зелени Балкани":

- Конвенция за биологичното разнообразие

- Конвенция по международна търговия със застрашените видове от дивата фауна и флора - CITES

- Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природни местообитания - BERN

- Конвенция за съхраняване на мигриращите видове диви животни - BONN

- Директива 92/43 на съвета на ЕИО от 25.01.1992 за запазване на природните местообитания на дивата флора и фауна

***Червена книга на България, т. 1 и 2, изд. БАН, 1985

Съществуващи разработки за територията

1. Общинска стратегия за развитие на община Созопол 2000-2002 г.

2. Регионална схема за териториално развитие и устройство на Черноморското крайбрежие, 1995, НЦТРЖП, ръководител колектив Ат. Атанасов

3. Териториално устройствен план на Община Созопол, 1997, УАСГ, ръководител колектив В. Троева

4. Териториално устройствен план на Община Созопол, 1981 КИПП Главпроект, ръководител колектив арх. Недялкова

5. Териториално устройствен план на отдиха на Община Созопол, 1989, Териториална проектантска организация Бургас, ръководител колектив М.Узунова;

РЕЧНИК

АБИОТИЧНА СРЕДА - съвкупност от абиотични фактори на средата, която обитават организмите.

АБРАЗИЯ [от лат. *abrasio* - остъргване] - ерозионен процес на разрушаване на бреговете на водните басейни под въздействието на ударите на вълните, изветрянето или стопанската дейност на човека.

АВИФАУНА [от лат. *avis*- птица и фауна]- съвкупност от птици, постоянно, сезонно или случайно живеещи на дадена територия.

АЛГОЛОГИЯ [от лат. *alga* - водорасло и логия]- раздел от ботаниката, изучаващ водораслите.

АЛОХТОН [от ало... и гр. *chthon* - място, земя] - чужд на биотопа; вид или организъм, който се е преселил или са го преселили от друга територия.

АРЕАЛ [от лат. *area* - площ] - област на разпространение на *таксоните организми* или *съобщества* върху земната повърхност. Границите на А. на вида са се формирали в процеса на еволюция на биосферата и зависят от условията на околната среда. Те могат да се променят под въздействието както на естествените условия на средата, така и на *антропогенното въздействие*.

АТРАКТИВНОСТ НА СРЕДАТА - съвкупност от свойства и признаци на околната среда, благодарение на които живите организми предпочитат едно или друго местообитание при търсене на храна, скривалища, места за размножаване и др.

БИОТА [от гр. *biote*- живот] - исторически създадена се съвкупност от флора, фауна и микроорганизми /не винаги екологично взаимосвързана, за разлика от биоценозата/, населяваща определена територия

БИОТОП - [от био... и гр. *topos*-място] - естественото, относително еднородно жизнено пространство на определена *биоценоза*. **Б.** включва в себе си неорганични и органични вещества, климатични фактори, светлина, налягане и

движение на средата, влажност, рН на средата, механични и физикохимични свойства на субстрата, който може да бъде: твърд, течен газообразен. Между биоценозата и Б., заедно образувачи екосистемата, съществува тясно взаимодействие, основано на постоянната обмяна на вещества, енергия и информация. В резултат на естествено или антропогенно разрушаване на Б. екосистемата престава да съществува. Много често **Б. неправилно се отъждествява с местообитание.**

ВИД, РЕЛИКТЕН - запазил се в дадения регион от минали геологични епохи. Син. *реликт*.

ДЕНДРОТЕЛМИ - вместилища на малки количества вода в корубите на дърветата.

ЕКОСИСТЕМА [от еко... и система] - комплексът от всички организми (т.е. биоценозата) на дадено място (биотопа), взаимодействащ си с физичната среда по такъв начин, че потокът от енергията създава строго определена *трофична структура*, видово разнообразие и кръговрат на веществата в системата.

ЕНДЕМИЧНОСТ - [от гръцки *endemos*-местен] - характерна особеност на някои организми да обитават само определен регион и отсъстват в други региони с аналогични условия.

ИХТИОФАУНА - *ихтио...*[*ichthys*-риба] - съставна част на сложни думи, съответстваща по значение на думите "риба", "рибен"; *ихтиофауна* /от *ихтио...* и *фауна*/ - дял от науката, занимаваща се с изучаването на рибите и др. водни животни.

ЛАНДШАФТ [от нем. *landschaft*] - дадена територия, еднородна по произход и историческо развитие и неделима по зонални и азонални признаци, с еднакъв геологичен фундамент, еднотипен релеф, общ климат, еднообразни хидротермични условия, почви, биоценози и определена структура. Л. е основна единица във физико-географското райониране.

ЛИТОТЕЛМИ - малки вдлъбнатини в скалите и камъните.

МАКРОФИТИ - тревисти растения с едри размери, обикновено разпространени и формират фитоценози край водоемите, като тръстики, камъш и др.

МОНИТОРИНГ [от лат. *monitor*-набзираващ] - комплексна система за наблюдения, оценки и прогнози на изменението на състоянието на околната среда, вследствие на антропогенното влияние.

МОНИТОРИНГ БИОЛОГИЧЕН - проследяване на биологичните обекти - наличие на обикновени видове, тяхното състояние, численост и разпространение и др.

ОРНИТОЛОГИЯ [орнито...от гр. *ornithos* -птица] и...логия - дял от зоологията, занимаващ се с комплексно, в това число екологично, изучаване на птиците.

ПОПУЛАЦИЯ [от лат. *populus* - народ, население] - съвкупност от индивидите от даден вид с общите условия, необходими за поддържане на числеността му на определено ниво в течение на дълъг период от време и с известни свойства, определящи единството на индивидите.

РЕФУГИЯ - убежище, в което се е съхранила реликтно флора и фауна, поради влошаване условията на съществуване /например от ледниковия период/.

СУПРАЛИТОРАЛЪТ - част от шелфа, достигаща до няколко метра височина от скалистите брегове.

СЪОБЩЕСТВО - система от взаимодействащи, диференцирани по екологични ниши, често конкуриращи се един друг видове. Терминът С. често се употребява като *биоценоза*.

СЪОБЩЕСТВО ЕСТЕСТВЕНО - възникнало и развиващо се без намесата на човека.

ТАКСОН [от *таксис* и гр.*он* - същото] - 1) група свързана с една или друга степен на родство, организми от различно родство, организми от различен ранг, която е достатъчно обособена, така че може да се отдели номенклатурно и да ѝ се присвои определена таксономична категория /вид, род и т.н./;

2) наименование на класификационните единици, показващи техния ранг или мястото им в системата.

ТАКСОНОМИЯ - дял от биологията, занимаващ се с принципите, методите и правилата на йерархичната класификация на организмите в зависимост от степента им на родство.

ТРОФИЧНА СТРУКТУРА - [от гр. *trophe* - храна] - част от сложни думи, означаваща "хранене, растеж и отношение към тях"; степен на разнообразие на използваната храна за животните, нейният компонентен състав с определен асортимент и количествена пропорция.

ФАУНА [от гр. *Fauna* - богиня на горите и полетата, покровителка на животните в римската митология] - исторически създадена се съвкупност от всички видове животни, обитаващи дадена територия или акватория.

ФИТО...[от гр. *phyton* -растение]- част от думи,показваща връзка с растенията или науката за растенията - *ботаника*.

ФИТОТЕЛМИ - вместилища на малки количества вода между пазвите на листата.

ФЛОРА [от лат. *Flora*- богиня на цветята и пролетта в римската митология] исторически създадена се съвкупност от всички видове растения, обитаващи дадена територия или акватория.

ФОТОСИНТЕЗА [от *foto*... и гр.*synthesis* - създаване] - използване на светлинната енергия от зелените растения за образуване на прости захари от CO₂ и вода.

ШЕЛФ - подводна плитчина, простираща се на дълбочина до 200 м.

СЪКРАЩЕНИЯ, УПОТРЕБЯВАНИ В ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ

ГФ - горски фонд

ДГФ - държавен горски фонд

ЗБР - закон за биологичното разнообразие

МЗГ - министерство на земеделието и горите

МОСВ - министерство на околната среда и водите

ПЗ - природна забележителност

ПУ - план за управление

РИОСВ - регионална инспекция по околната среда и водите

РУГ ДЛ - регионално управление на горите държавно лесничество

ССФ - селско-стопански фонд

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Приложение 1.1 Обзорна карта на ПЗ М 1:25000

Приложение 1.2 Обзорна карта М 1:10 000

Приложение 1.3 Заповед за обявяване на ПЗ “Нос Агалина”

Приложение 1.4 Схема на чупките на контура на нос “Света Агалина” (до скалите)

Приложение 1.5 Координатен регистър на чупките на контура на Нос Агалина, координатна система 1970

Приложение 1.6 Схема на чупките на контура на нос “Света Агалина”

Приложение 1.7 Координатен регистър на чупките на контура на нос “Света Агалина”, координатна система 1970

Приложение 1.8 Списък на кадастралните номера на имотите, попадащи в територията на ПЗ “Нос Агалина” (ЕКАТТЕ)

Приложение 1.9 Таблица с общата площ на територията и % съотношение на площите с различен статут на база цифров модел

Приложение 1.10 Таблица с площите на горите и земеделските земи в ПЗ “Нос Агалина”.

Приложение 1.11 Скица М 1:25000 на имот с номер 000440 в землището на гр. Созопол

Приложение 1.12 Скица М 1:10000 на имот с номер 000440 в землището на гр. Созопол

Приложение 1.13 Обзорна карта М 1:10000 - Зони за достъп

Приложение 1.14 Обзорна карта М 1:10000 - Подходи към ПЗ “Нос Агалина”

Черно море

ОБЗОРНА КАРТА

М 1:25 000

на нос "Света Агалина",

землище на гр. Созопол, ЕКАТТЕ 67800

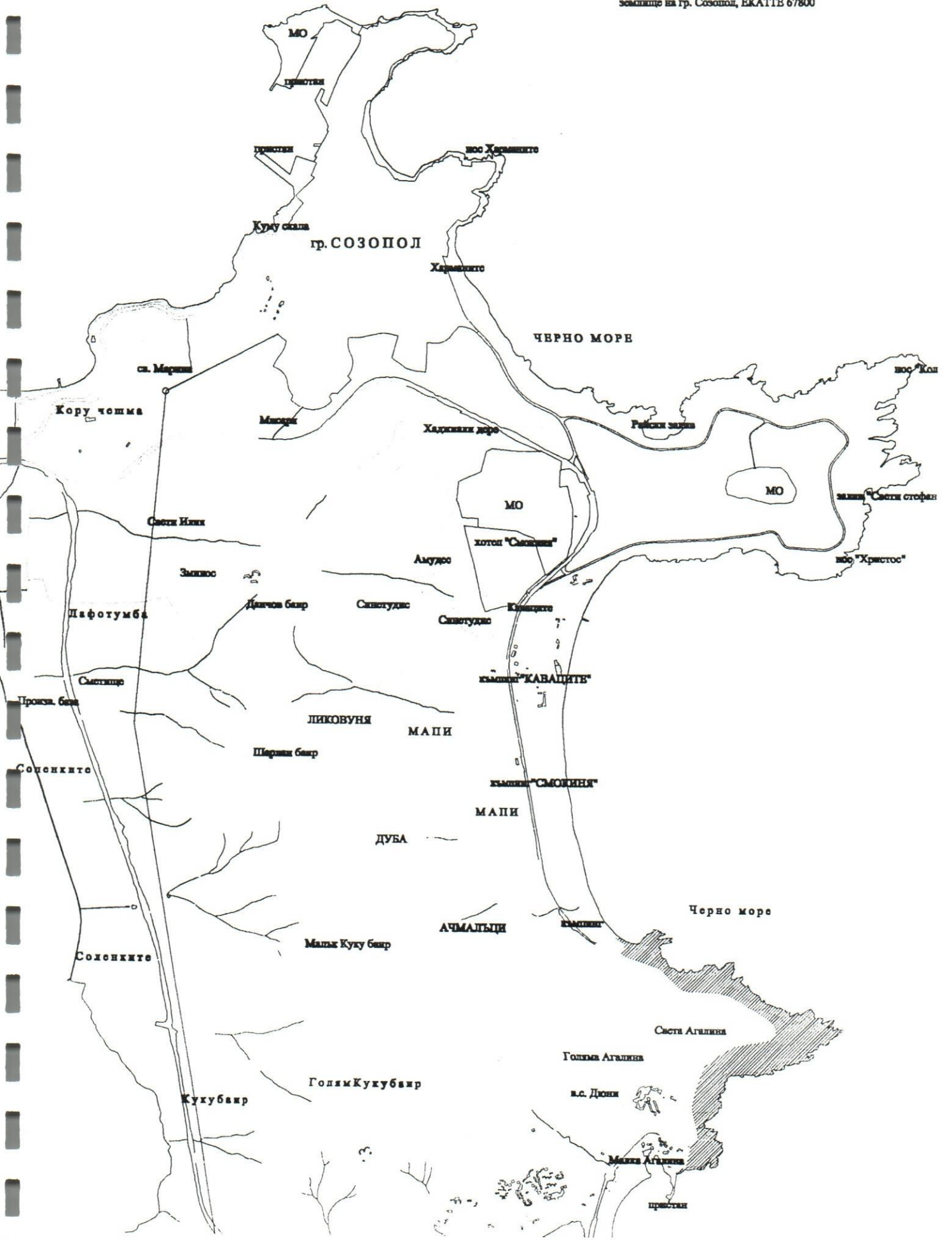
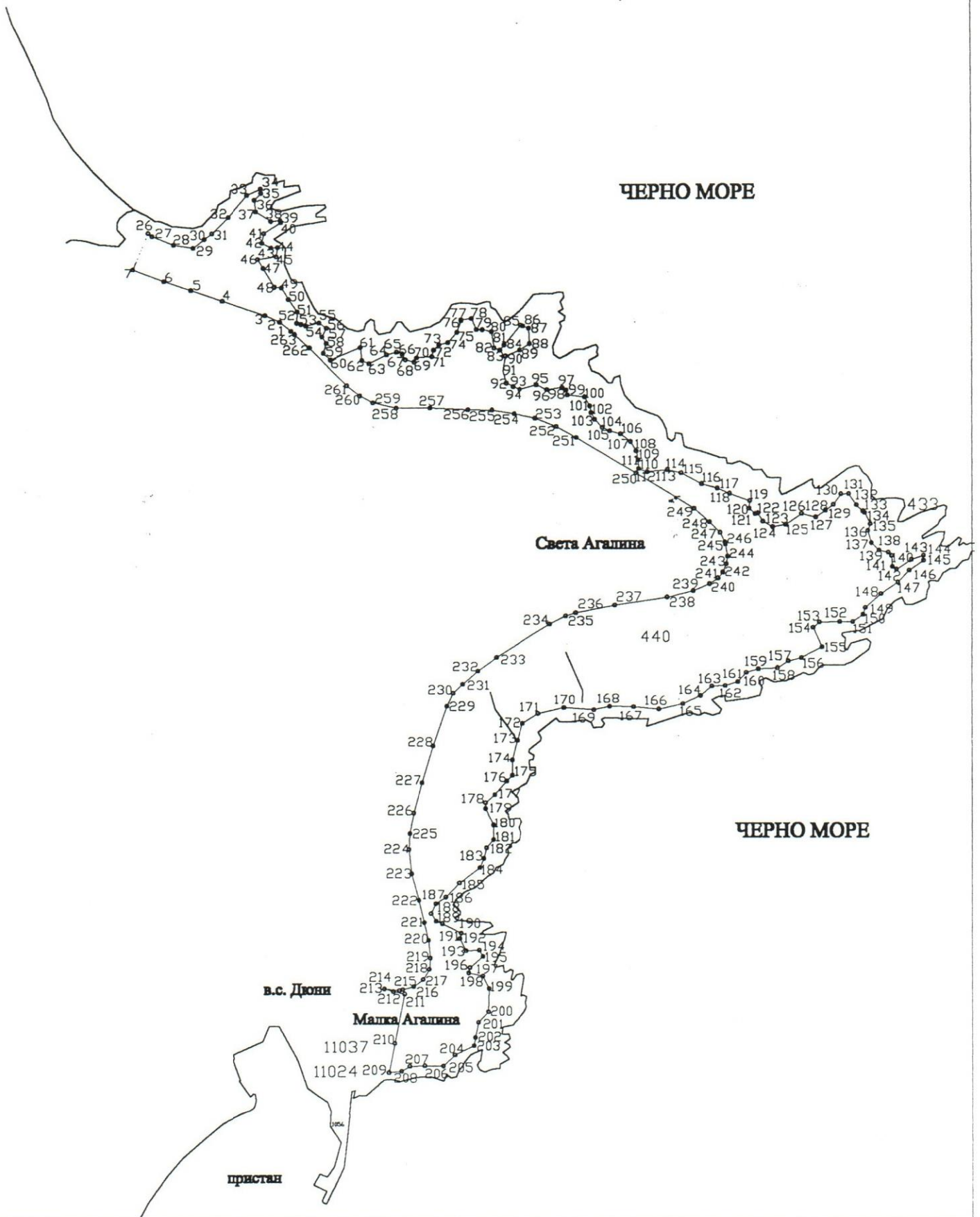


СХЕМА НА ЧУПКИТЕ НА КОНТУРА НА НОС "СВЕТА АГАЛИНА"
(до скалите)
землище на гр. Созопол , ЕКАТТЕ 67800



КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР НА ЧУПКИТЕ НА КОНТУРА НА НОС АГАЛИНА

Ккоординатна система 1970 г.

НОМЕР НА ТОЧКИТЕ	X /север/	Y /изток/	НОМЕР НА ТОЧКИТЕ	X /север/	Y /изток/
1	9021.92	16044.94	66	8989.79	16196.56
2	9034.84	16029.44	67	8981.95	16200.94
3	9043.89	16009.24	68	8978.82	16212.9
4	9064.1	15949.91	69	8984.4	16215.75
5	9078.94	15907.08	70	8984.46	16216.44
6	9090.95	15870.35	71	8986.23	16237.72
7	9107.69	15827.37	72	8995.11	16240.2
26	9158.26	15849.1	73	9002.63	16247.56
27	9153.92	15854.21	74	9005.63	16259.69
28	9141.75	15883.58	75	9019.83	16271.78
29	9137.53	15910.48	76	9035.88	16277.04
30	9149.4	15925.75	77	9036.97	16277.4
31	9157.45	15936.13	78	9039.13	16291.08
32	9180.04	15958.62	79	9023.58	16297.89
33	9210.7	15985.02	80	9023.5	16305.79
34	9219.04	16004.08	81	9020.79	16319
35	9213.46	16004.54	82	8998.02	16322.65
36	9204.08	15995.58	83	8995.13	16330.65
37	9188.21	15997.18	84	9002.17	16336.5
38	9174.46	16017.81	85	9030.07	16359.69
39	9175.58	16030.9	86	9028.69	16363.4
40	9173.07	16031.63	87	9025.78	16371.19
41	9157.69	16008.23	88	9003.92	16372.5
42	9143.96	16005.55	89	8994.88	16358.56
43	9137.42	16018.15	90	8986.88	16338.08
44	9138	16027.04	91	8966.37	16334.5
45	9125.2	16025.1	92	8949.62	16339.31
46	9121.46	15999.63	93	8945	16349.04
47	9108.98	16006.96	94	8941.3	16359
48	9082.83	16022.31	95	8947.37	16381.83
49	9081.92	16032.16	96	8940.5	16396.08
50	9065.83	16041.67	97	8943.44	16416.87
51	9048.96	16053.5	98	8940.19	16422.08
52	9033.29	16053.18	99	8933.5	16423.85
53	9031.5	16058.53	100	8930.54	16447.4
54	9029.28	16065.3	101	8918.21	16454.48
55	9033.37	16082.99	102	8908.71	16456.1
56	9026.37	16093.56	103	8899.62	16461.15
57	9014.16	16087	104	8888.79	16471.73
58	9004.71	16093.08	105	8883.95	16481.72
59	8991.44	16088.98	106	8879.79	16496.9
60	8982	16099.01	107	8868.96	16510.17
61	8999.03	16139.41	108	8855.75	16517.77
62	8981.29	16141.71	109	8843.63	16520.64
63	8976.92	16151.18	110	8831.17	16521.21
64	8989.15	16175.31	111	8830.03	16521.27
65	8992.58	16188.83	112	8829.82	16522

НОМЕР НА ТОЧКИТЕ	X /север/	Y /изток/
113	8826.75	16532.85
114	8829.69	16560.39
115	8825.28	16578.89
116	8810.16	16607.08
117	8803.96	16629.21
118	8796.71	16646.54
119	8786.92	16674.17
120	8776.29	16673.02
121	8769.12	16681.69
122	8769.9	16685.74
123	8758.57	16692.52
124	8751.04	16705.92
125	8754.38	16724.01
126	8769.19	16745.75
127	8764.21	16765.94
128	8773.5	16779.73
129	8781.16	16790.79
130	8795.54	16801.1
131	8795.83	16812.17
132	8780.67	16822.65
133	8772.29	16831.81
134	8770.41	16833.85
135	8755.16	16841.67
136	8745.88	16838.44
137	8728.99	16843
138	8718.79	16853.44
139	8715.96	16866.41
140	8711.54	16870.77
141	8696.57	16871.7
142	8692.83	16877.31
143	8705.92	16897.6
144	8711.62	16913.94
145	8704.88	16914.31
146	8691.29	16894.69
147	8675.21	16879.23
148	8659.71	16856.23
149	8641.49	16834.87
150	8632.33	16831.75
151	8622.25	16817.35
152	8622.21	16799.02
153	8621.69	16771.14
154	8614.36	16762.23
155	8587.46	16774.81
156	8572.75	16745.54
157	8568.65	16727.35
158	8559.04	16712.29
159	8557.58	16686.23

НОМЕР НА ТОЧКИТЕ	X /север/	Y /изток/
160	8552.5	16669.23
161	8539.96	16657.33
162	8534.46	16639.56
163	8533.67	16621.51
164	8520.08	16605.19
165	8508.63	16580.9
166	8501.04	16548.06
167	8504.36	16513.81
168	8505.19	16481.04
169	8500.32	16459.56
170	8503	16418.2
171	8494.95	16383.21
172	8481.29	16361.42
173	8457.99	16354.24
174	8430.96	16346.69
175	8409.58	16346.71
176	8401.79	16338.97
177	8382.71	16322.48
178	8371.79	16309.37
179	8363.67	16309.79
180	8340	16320.47
181	8319.63	16320.58
182	8308.2	16310.81
183	8293.92	16307
184	8281.38	16301.85
185	8260.63	16273.95
186	8240.86	16255.56
187	8231.69	16241.76
188	8218.46	16235.37
189	8208.29	16242.23
190	8204.66	16250.9
191	8191.73	16276.34
192	8184.29	16274.96
193	8167.79	16282.95
194	8168.46	16301.27
195	8159.85	16305.92
196	8144.44	16288.27
197	8136.98	16286.25
198	8133.13	16306.13
199	8115.87	16314.4
200	8083.89	16313.54
201	8069.25	16299.67
202	8048.35	16295.73
203	8037.08	16293.85
204	8024.02	16267.83
205	8008.67	16251.96
206	8009.14	16226.72

НОМЕР НА ТОЧКИТЕ	X /север/	Y /изток/
207	8008.35	16205.48
208	8001.44	16194.01
209	7999.79	16176.71
210	8040.15	16184.87
211	8108.13	16198.6
212	8111.27	16182.9
213	8114.99	16171.08
214	8112.61	16190.97
215	8113.94	16195.72
216	8118.32	16211.38
217	8128.21	16224.39
218	8142	16232.93
219	8157.45	16234.4
220	8181.9	16232.1
221	8205.97	16226.13
222	8236.47	16218.39
223	8273.11	16208.39
224	8305.9	16204.38
225	8327.83	16205.87
226	8357.53	16211.28
227	8399.16	16222.74
228	8450.1	16238.32
229	8505.1	16257.06
230	8523.35	16265.56
231	8536.29	16278.46
232	8554.35	16299.32
233	8573.37	16325.23

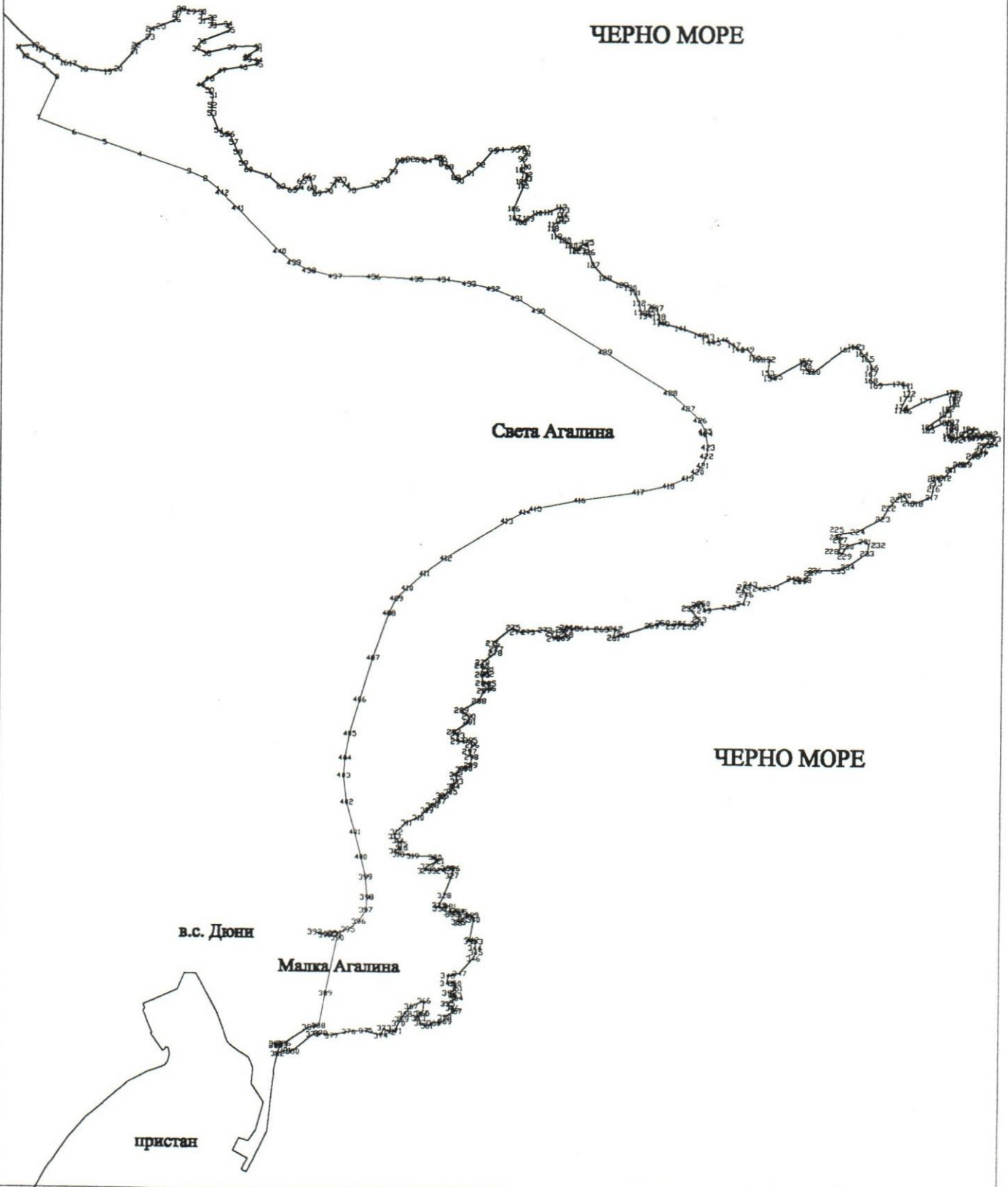
НОМЕР НА ТОЧКИТЕ	X /север/	Y /изток/
234	8619.2	16399.07
235	8630.31	16420.95
236	8634.5	16434.67
237	8645.13	16488.4
238	8655.63	16559.33
239	8663.69	16595.32
240	8673.44	16618.27
241	8681.25	16630.08
242	8689.11	16636.42
243	8700.36	16641.36
244	8710.87	16643.39
245	8727.29	16640.14
246	8730.57	16639.49
247	8743.56	16633.03
248	8757.9	16618.12
249	8776.44	16596.68
250	8825	16517.27
251	8874.84	16435.81
252	8889.99	16408.39
253	8901.53	16379.7
254	8907.71	16350.44
255	8912.81	16319.56
256	8912.98	16286.31
257	8915.67	16234.89
258	8915.73	16188.15
259	8922.96	16156.31
260	8932.47	16138.26
261	8946.59	16120.67
262	8998.53	16069.74
263	9017.33	16049.79

Забележка:

Всички координати са редуцирани както следва:

с 4 620 000 по X / север/
с 9 590 000 по Y / изток/

СХЕМА НА ЧУПКИТЕ НА КОНТУРА НА НОС "СВЕТА АГАЛИНА"
землище на гр. Созопол , ЕКАТТЕ 67800



КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР НА ЧУПКИТЕ НА КОНТУРА НА НОС АГАЛИНА
Ккоординатна система 1970 г.

НОМЕР НА ТОЧКИТЕ	X /север/	Y /изток/	НОМЕР НА ТОЧКИТЕ	X /север/	Y /изток/
1	9021.92	16044.94	51	9136.95	16038.3
2	9034.84	16029.44	52	9124.68	16036.84
3	9043.89	16009.24	53	9115.12	16036.3
4	9064.1	15949.91	54	9094.44	16044.83
5	9078.94	15907.08	55	9089.35	16051.89
6	9090.95	15870.35	56	9089.78	16060.02
7	9107.69	15827.37	57	9079.75	16064.21
8	9158.26	15849.1	58	9067.73	16069.37
9	9172.11	15832.77	59	9054.11	16076.11
10	9183.15	15811.09	60	9046.46	16082.5
11	9194.42	15802.39	61	9038.83	16106.98
12	9196.75	15823.4	62	9025.77	16122.1
13	9192.71	15828.02	63	9021.19	16135.9
14	9190.88	15831.62	64	9023.8	16144.59
15	9182.86	15847.36	65	9032.17	16147.21
16	9175.48	15857.69	66	9038.39	16153.73
17	9174.21	15868.05	67	9036.02	16158.66
18	9167.69	15881.28	68	9023.7	16159.11
19	9164.69	15910.3	69	9017.32	16165.58
20	9168.57	15922.52	70	9019.89	16180.01
21	9189.67	15942.63	71	9027.21	16185.34
22	9197.39	15944.89	72	9034.12	16189.8
23	9207.4	15961.21	73	9034.34	16195.78
24	9216.97	15961.88	74	9027.76	16200.48
25	9220.49	15974.48	75	9021.02	16207.47
26	9228.68	15993.03	76	9027.39	16235.39
27	9235.71	15993.79	77	9030.64	16240.74
28	9242	15998.91	78	9034.12	16248.77
29	9238.37	16010.76	79	9044.49	16257.3
30	9238.09	16024.15	80	9058	16265.09
31	9227.25	16023.53	81	9059.23	16270.64
32	9231.18	16036.75	82	9060.64	16277.98
33	9222	16036.2	83	9059.67	16289.6
34	9223.88	16056.38	84	9058.21	16298.44
35	9216.35	16059.08	85	9062.56	16312.8
36	9202.58	16023.79	86	9061.82	16317.03
37	9193.69	16017.37	87	9054.61	16318.19
38	9188.03	16029.55	88	9051.3	16325.06
39	9195.56	16061.24	89	9038.12	16333.31
40	9197.34	16092.25	90	9033.95	16337.67
41	9193.45	16093.92	91	9043.48	16351.07
42	9184.53	16079.73	92	9053.99	16363.68
43	9180.71	16079.62	93	9071.32	16378.2
44	9180.32	16093.26	94	9072.4	16386.69
45	9174.99	16093.58	95	9073.2	16405.13
46	9171.5	16074.86	96	9074.91	16413.34
47	9167.1	16048.53	97	9074.72	16418.57
48	9157.26	16033.48	98	9068.39	16419.44
49	9149.47	16022.43	99	9061.59	16414.6
50	9143.13	16033.36	100	9052.07	16418.64

НОМЕР НА ТОЧКИТЕ	X /север/	Y /изток/
101	9048.15	16412.41
102	9041.97	16420.79
103	9036.86	16420.21
104	9033.57	16413.58
105	9027.93	16416.08
106	8999.9	16404.5
107	8988.87	16405.67
108	8983.68	16413.37
109	8988.49	16423
110	8994.99	16433.59
111	8996.13	16447.3
112	9002.56	16462.98
113	8998.98	16466.17
114	8992.29	16464.12
115	8988.3	16466.18
116	8985.11	16462.47
117	8981.11	16454.09
118	8976.38	16453.5
119	8966.6	16457.29
120	8962.15	16467.77
121	8955.66	16474.63
122	8949.13	16480.47
123	8949.84	16485.92
124	8956.29	16488.36
125	8959.49	16495.76
126	8947.96	16497.07
127	8932	16502.62
128	8915.88	16517.22
129	8907.46	16537.52
130	8904.16	16548.08
131	8898.13	16553.52
132	8885.47	16558.7
133	8873.71	16560.66
134	8869.47	16566.54
135	8873.18	16570.35
136	8881.1	16571.46
137	8879.14	16580.32
138	8869.04	16582.47
139	8862.33	16583.23
140	8860.07	16587.64
141	8854.73	16608.34
142	8846.57	16632.2
143	8845.15	16641.93
144	8838.56	16642.55
145	8837.67	16649.71
146	8841.26	16660.66
147	8835.01	16674.13
148	8829.09	16679.19
149	8829.77	16690.75
150	8819.39	16699.03
151	8817.75	16703.03
152	8817.89	16717.04

НОМЕР НА ТОЧКИТЕ	X /север/	Y /изток/
153	8801.54	16715.34
154	8794.78	16718.26
155	8797.08	16725.43
156	8816.2	16761.16
157	8813.72	16762.78
158	8808.47	16761.95
159	8803.88	16764.92
160	8803.39	16772.57
161	8830.63	16811.06
162	8834.59	16821.87
163	8833.49	16826.62
164	8825.54	16831.75
165	8819.43	16838.46
166	8808.84	16844.45
167	8801.53	16842.94
168	8793.52	16842.97
169	8787.76	16849.04
170	8789.52	16876.23
171	8787.38	16887
172	8778.29	16889.12
173	8771.9	16884.76
174	8762.2	16880.41
175	8757.97	16879.41
176	8757.27	16884.79
177	8769.64	16909.68
178	8779.85	16941.9
179	8777.85	16946.18
180	8772.57	16944.59
181	8765.71	16944.71
182	8759.96	16937.15
183	8752.83	16933.59
184	8737.81	16912.37
185	8733.89	16913.02
186	8743.28	16933.3
187	8743.77	16943.09
188	8738.52	16942.26
189	8734.7	16942.15
190	8727.17	16937.97
191	8724.66	16938.82
192	8722.95	16947.67
193	8728.91	16954.2
194	8735.82	16962.23
195	8733.83	16966.88
196	8726.03	16962.2
197	8724.17	16963.54
198	8728.57	16969.11
199	8725.67	16973.17
200	8728.04	16978.94
201	8727.17	16982.79
202	8730.18	16988.66
203	8724.11	16992.96
204	8717.38	16990.02

НОМЕР НА ТОЧКИТЕ	X /север/	Y /изток/
205	8716.39	16980.25
206	8709.29	16977.33
207	8705.41	16975.81
208	8703.46	16967.61
209	8692.93	16957.93
210	8693.16	16950.54
211	8686.82	16940.71
212	8676.4	16933.96
213	8677.06	16924.26
214	8675.65	16920.49
215	8670.13	16922.6
216	8663.16	16919.8
217	8652.65	16917.63
218	8644.98	16899.32
219	8645.26	16889.63
220	8654.73	16884.45
221	8649.81	16874.95
222	8639.28	16865.4
223	8625.79	16858.38
224	8610.18	16828.26
225	8606.45	16802.81
226	8603.64	16802.4
227	8600	16807.24
228	8584.95	16806.14
229	8583.17	16809.77
230	8592.28	16815.29
231	8598.54	16836.84
232	8593.91	16842.36
233	8583.9	16839.79
234	8567.14	16816.59
235	8562.28	16805.31
236	8562.83	16775.49
237	8559.23	16770.79
238	8550.79	16762.82
239	8549.04	16756.77
240	8552.3	16748.37
241	8541.1	16724.08
242	8539.36	16707.84
243	8545.04	16696.18
244	8541.73	16689.42
245	8537.48	16687.79
246	8532.03	16691.81
247	8520.57	16688.16
248	8516	16671.13
249	8511.7	16640.48
250	8520.3	16639.14
251	8519.01	16631.8
252	8514.18	16621.54
253	8500.54	16634.52
254	8495.22	16631.78
255	8492.08	16622.47
256	8495.6	16610.89

НОМЕР НА ТОЧКИТЕ	X /север/	Y /изток/
257	8491.99	16602.74
258	8495.86	16590.25
259	8492.45	16577.13
260	8480.75	16542.54
261	8477.03	16531.22
262	8488.18	16533.61
263	8487.3	16516.58
264	8488.34	16492.99
265	8488.27	16480.64
266	8489.43	16474.36
267	8486.72	16469.74
268	8480.64	16473.91
269	8476.18	16470.13
270	8475.24	16458.45
271	8481.9	16456.3
272	8485.93	16448.25
273	8483.11	16426.84
274	8482.98	16412.96
275	8488.53	16408.3
276	8468.81	16383.81
277	8461.96	16387.88
278	8457.21	16386.79
279	8445.2	16371.43
280	8441.23	16370.56
281	8437.05	16377.97
282	8431.54	16377.03
283	8430.46	16371.59
284	8420.04	16372.1
285	8419.82	16379.88
286	8413.85	16380.09
287	8410.94	16373.45
288	8398.51	16367.67
289	8386.67	16346.46
290	8379.36	16355.13
291	8372.52	16356.01
292	8360.39	16337.36
293	8355.97	16341.59
294	8348.61	16342.25
295	8350.21	16357.85
296	8344.57	16360.09
297	8336.43	16356.82
298	8329.65	16359.24
299	8319.94	16358.06
300	8315.92	16352.35
301	8315.32	16346.52
302	8307.6	16340.69
303	8299.24	16341.38
304	8292.73	16337.29
305	8285.87	16334.1
306	8281.43	16324.2
307	8274.05	16320.4
308	8269.29	16312.17

НОМЕР НА ТОЧКИТЕ	X /север/	Y /изток/	НОМЕР НА ТОЧКИТЕ	X /север/	Y /изток/
309	8263.33	16305.51	361	8000.57	16308.13
310	8254.16	16294.9	362	8003.87	16301.13
311	8248.05	16280.86	363	8010.36	16297.84
312	8236.54	16268.68	364	8014.78	16300.48
313	8231.11	16266.46	365	8016.15	16302.98
314	8226.05	16270.59	366	8031.34	16304.71
315	8221.38	16275.09	367	8024.41	16289.05
316	8217.45	16275.36	368	8014.98	16281.76
317	8213.09	16267.5	369	8008.35	16277.54
318	8209.42	16271.33	370	8003.49	16273.39
319	8207.39	16288.72	371	7993.96	16270.18
320	8206.1	16316.01	372	7992.4	16262.34
321	8201.42	16320	373	7997.65	16256.42
322	8194.95	16306.62	374	7988.23	16252.69
323	8189.73	16302.99	375	7994.05	16234.53
324	8190	16320.93	376	7992.91	16213.94
325	8193.07	16331.64	377	7987.69	16193
326	8192.68	16338.4	378	7990.4	16179.56
327	8184.23	16336.68	379	7989.25	16169.85
328	8160.63	16327.74	380	7967.68	16146.06
329	8148.58	16321.68	381	7968.74	16136.72
330	8144.65	16322.21	382	7964.54	16127.92
331	8147.41	16334.84	383	7975.31	16131.41
332	8139.66	16335.12	384	7974.25	16126.16
333	8137.84	16337.61	385	7976.85	16126.25
334	8141.91	16344.46	386	7977.54	16135.73
335	8140.52	16348.21	387	7997.71	16165.56
336	8128.7	16344.95	388	7999.79	16176.71
337	8127.27	16347.54	389	8040.15	16184.87
338	8134.73	16353.26	390	8108.13	16198.6
339	8136.82	16361.71	391	8111.27	16182.9
340	8131.43	16363.82	392	8114.99	16171.08
341	8105.34	16359.68	393	8112.61	16190.97
342	8107.21	16362.29	394	8113.94	16195.72
343	8104.99	16367.46	395	8118.32	16211.38
344	8097.18	16365.96	396	8128.21	16224.39
345	8091.5	16367.19	397	8142	16232.93
346	8084.13	16364.02	398	8157.45	16234.4
347	8065.6	16347.51	399	8181.9	16232.1
348	8062.54	16333.49	400	8205.97	16226.13
349	8052.98	16332.82	401	8236.47	16218.39
350	8053.69	16341.71	402	8273.11	16208.39
351	8047.02	16343.61	403	8305.9	16204.38
352	8041.01	16335.81	404	8327.83	16205.87
353	8038.82	16342	405	8357.53	16211.28
354	8034.94	16343.79	406	8399.16	16222.74
355	8027.71	16333.75	407	8450.1	16238.32
356	8022.7	16339.41	408	8505.1	16257.06
357	8018.75	16342.61	409	8523.35	16265.56
358	8011.17	16330.02	410	8536.29	16278.46
359	8006.08	16329.96	411	8554.35	16299.32
360	8004.07	16316.79	412	8573.37	16325.23

НОМЕР НА ТОЧКИТЕ	X /север/	Y /изток/
413	8619.2	16399.07
414	8630.31	16420.95
415	8634.5	16434.67
416	8645.13	16488.4
417	8655.63	16559.33
418	8663.69	16595.32
419	8673.44	16618.27
420	8681.25	16630.08
421	8689.11	16636.42
422	8700.36	16641.36
423	8710.87	16643.39
424	8727.29	16640.14
425	8730.57	16639.49
426	8743.56	16633.03

НОМЕР НА ТОЧКИТЕ	X /север/	Y /изток/
427	8757.9	16618.12
428	8776.44	16596.68
429	8825	16517.27
430	8874.84	16435.81
431	8889.99	16408.39
432	8901.53	16379.7
433	8907.71	16350.44
434	8912.81	16319.56
435	8912.98	16286.31
436	8915.67	16234.89
437	8915.73	16188.15
438	8922.96	16156.31
439	8932.47	16138.26
440	8946.59	16120.67
441	8998.53	16069.74
442	9017.33	16049.79

Забележка:

Всички координати са редуцирани както следва:

с 4 620 000 по X / север/
с 9 590 000 по Y / изток/

КОМИТЕТ ЗА ОПАЗВАНЕ ПРИРОДНАТА
СРЕДА ПРИ ДЪРЖАВНИЯ СЪВЕТ

ЗАПОВЕД

№ 878

София 25 ноември 1980 год.

На основание чл. 18 и 22 от Закона за защита на природата обявявам за природни забележителности следните кътове от природата, отличаващи се със своята научна, културна или естетическа стойност.

ВЪРГАСКИ ОКРЪГ

1. Находище на сохур в местн. "Ложура" земл. на гр. Грудово, ГС Грудово, подотдели 103-в,з, 104-а, 1, 105-а, 0, в, V по ДП от 1971 г с площ 86,7 ха.

~~2. Находище на каспийска блатна костенурка и оокноченна блатна костенурка в местн. "Наново кладенче" землище на гр. Ахтопол, поземлен фонд - VII - "Ахурин" с площ 1 ха.~~

~~3. Нос "Агални" - скални образувания със специфична приморска растителност и животински свят, земл. на гр. Бозовоцол с площ 31 ха.~~

Границите на природните забележителности се забраняват:

- а/ всякакви действия, като вараняването на стъблата, кастренето, чулене на клоните и други, които биха довели до повреждане на дърветата.
- б/ влизането, преминаването и паркирането на моторни превозни средства
- в/ късането и в изко сиването на растителната
- г/ пашата на домашни животни
- д/ събирането на дърветни животни и изваждането на техните малки или яйца и др., както и изсушаването на трупата и меговищата им.
- е/ разк. изкопите на карриери, провеждането на минно-геоложки и други дейности, с които се повреждат или изменят както естественият облик на местността така и на водния и режим
- ж/ изваждането на сечи освен изрични след съгласуване със съответната районна инспекция за опазване на природната среда
- з/ всякакви строителства освен в случаите, когато такова е предвидено в устройствения проект на природната забележителност
- и/ безконтролното посещение на пещерите

В срок до три месеца от обнародването на заповедта в Държавен вестник организациите, стопанисващи природните забележителности, да

да осигурят означение на техните граници с трайни и ясно видими знаци и затваряне ходовете на пещерите.

Обектите да се вписват в Държавния регистър за защитените природни обекти.

Нарушителите на заповедта да се наказват съгласно чл. 35 и 36 от Закона за защита на природата и чл. 31 от Закона за административните нарушения и наказания.

Заповедта влиза в сила от обнародването ѝ в Държавен вестник.

ДВ ср. ЮЛ/Л.ХЛ.1.1980г.

ПРЕДСЕДАТЕЛ: Г.Павлов

Списък на собствениците на имоти на територията на ПЗ и техните номера

№	Собственик	Площ, м ²	Вид територия	Вид собственост
440	МЗГ	180.914	ГФ	Държавна публична
433	МЗГ	9.676	ГФ	Държавна публична

Списък на кадастралните номера на имотите, попадащи в територията на ПЗ "Нос Агалина" ЕКАТТЕ 67800

№ 440
№433

Обща площ на територията и % съотношение на площите с различен статус на база цифровия модел

Вид територия	Площ, м ²	%
ГФ	27.7674	100
ССФ	0.0000	0.00

Площ на горите и земеделските земи

Вид територия	Площ, м ²
Гори	27.7674
Земеделски земи	0.00

С К И Ц А

№ КО1772/10.06.2002 г.

М 1:25000

на имот с номер 000440 в землището на гр. СОЗОПОЛ с ЕКАТТЕ 67800, общ. СОЗОПОЛ.

Имотът е собственост на:

1. М-ВО НА ЗЕМЕД.ГОРИТЕ И АГР. РЕФ., Рег. номер Г09999, гр.СОЗОПОЛ.

Документ: № от . . . г.

Площ на имота: 180.914 дка. Начин на трайно ползване: Залесена терит.

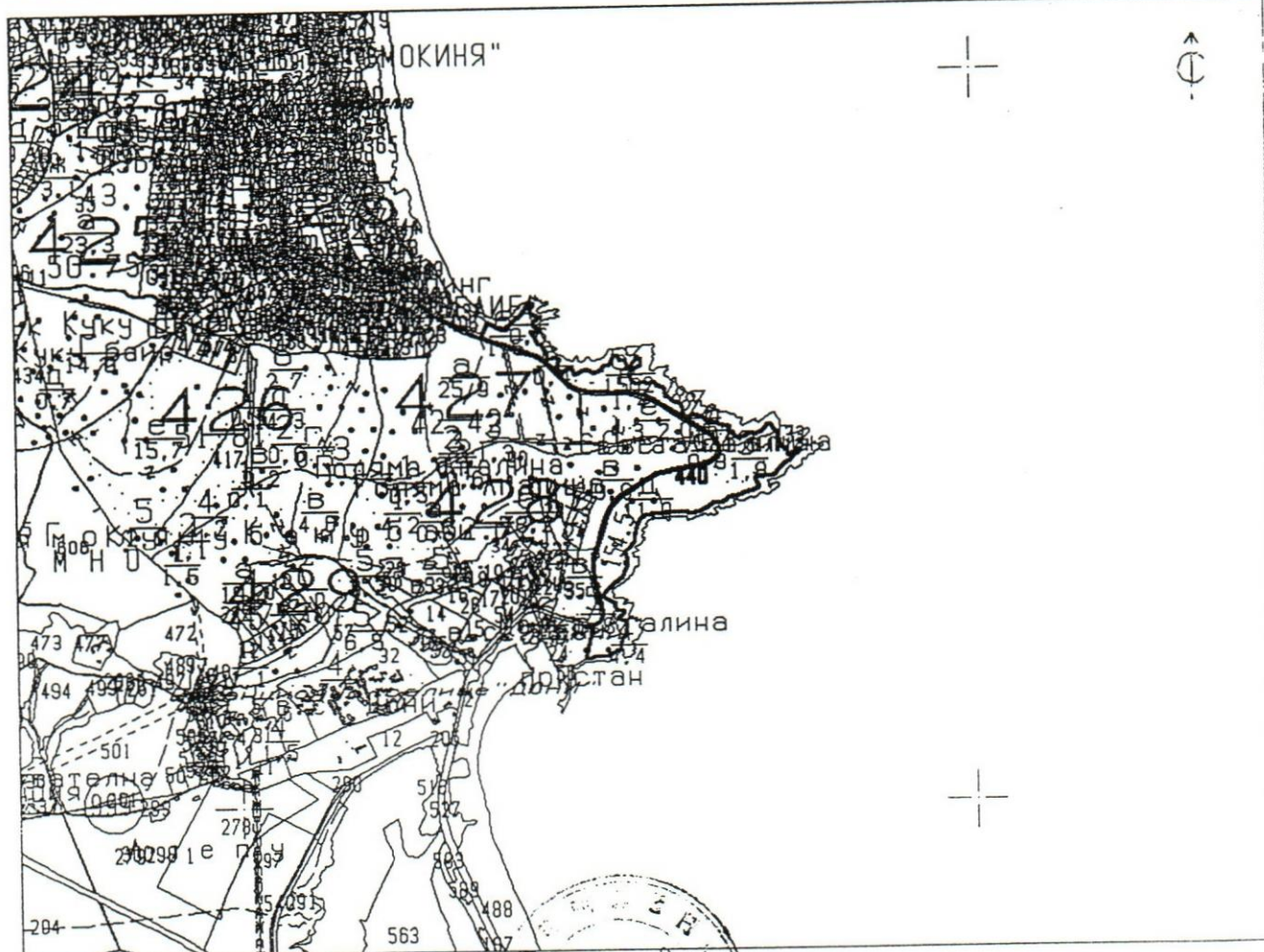
Категория на земята при неполвни условия: Десета

Имоте попада в:

Отдел/подотдел	Площ	Вид на горите или вид на подотдела
427/4	6.092 дка	нелесопригодна голина
427/6	10.326 дка	нелесопригодна голина
427/7	6.442 дка	нелесопригодна голина
427/6	11.900 дка	иглолистна гора
427/в	4.262 дка	широколистна гора
427/г	14.200 дка	иглолистна гора
427/д	4.209 дка	широколистна гора
428/3	17.953 дка	нелесопригодна голина
428/д	106.100 дка	иглолистна гора

Имотът се намира в местността ** при граници и съседн:

- № 000433, Недървопр.г.пл. на М-ВО НА ЗЕМЕД.ГОРИТЕ И АГР. РЕФ.
- № 011037, Територия ИРВМ на М-ВО НА ЗЕМЕД.ГОРИТЕ И АГР. РЕФ.
- № 000187, Път I клас на МИНИСТЕРСТВО НА ТРАНСПОРТА
- № 000406, Лесище, мери на ЗА СТОПАНИСВАНЕ ОТ ОБЩИНАТА
- № 000437, Недървопр.г.пл. на М-ВО НА ЗЕМЕД.ГОРИТЕ И АГР. РЕФ.



Скицата съдържа 1 стр. и има срок на валидност 6 месеца.

Изработил:

МАРИЯ ИВАНОВА

Дата: 10.06.2002

Заверил:

Печат

/ Председател на Лаземлена комисия

СКИЦА

Стр. 1 от 2
Вх. № 9999

№ КО1126/04.07.2001 г.
М 1:10000

на имот с номер 000440 в землището на гр. СОЗОПОЛ с ЕКНМ 67800, общ. СОЗОПОЛ.

Имотът е собственост на:

1. И-ВО НА ЗЕМЕД. ГОРИТЕ И АГР. РЕФ., Рег. номер Г09999, . . .

По решение № от . . . г. на поземлена комисия гр. СОЗОПОЛ съгласно чл., вл. от ЗВСГЗГФ.

Площ на имота: 180.914 дка. Начин на трайно ползване: Залесена терит.

Категория на земята при непълни условия: Десета

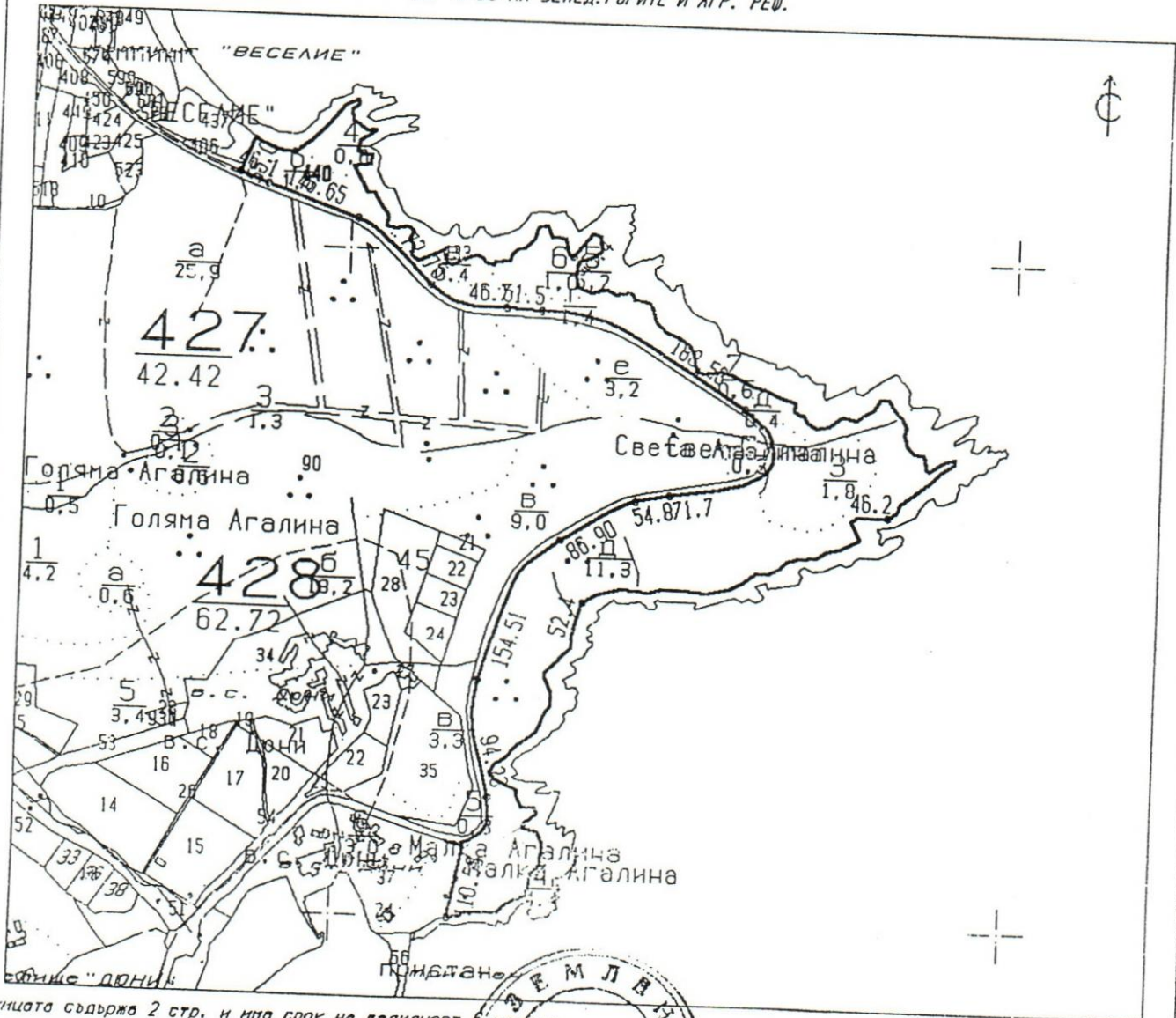
Имоте попада в:

Отдел/подотдел	Площ	Вид на горите или вид на подотдела
427/А	6.092 дка	нелесопригодна голина
427/Б	10.326 дка	нелесопригодна голина
427/В	6.442 дка	нелесопригодна голина
427/Г	11.900 дка	иглолистна гора
427/Д	4.262 дка	широколистна гора
427/Е	14.200 дка	иглолистна гора
427/Ж	4.209 дка	широколистна гора
428/З	17.953 дка	нелесопригодна голина
428/И	106.100 дка	иглолистна гора

Имотът се намира в местността " " при граници и съседни

№ 000433, Недървопр.г.пл.

на И-ВО НА ЗЕМЕД. ГОРИТЕ И АГР. РЕФ.



Книжката съдържа 2 стр. и има срок на валидност 6 месеца.

Изработил:

г. 04.07.2001 г. Заверил:

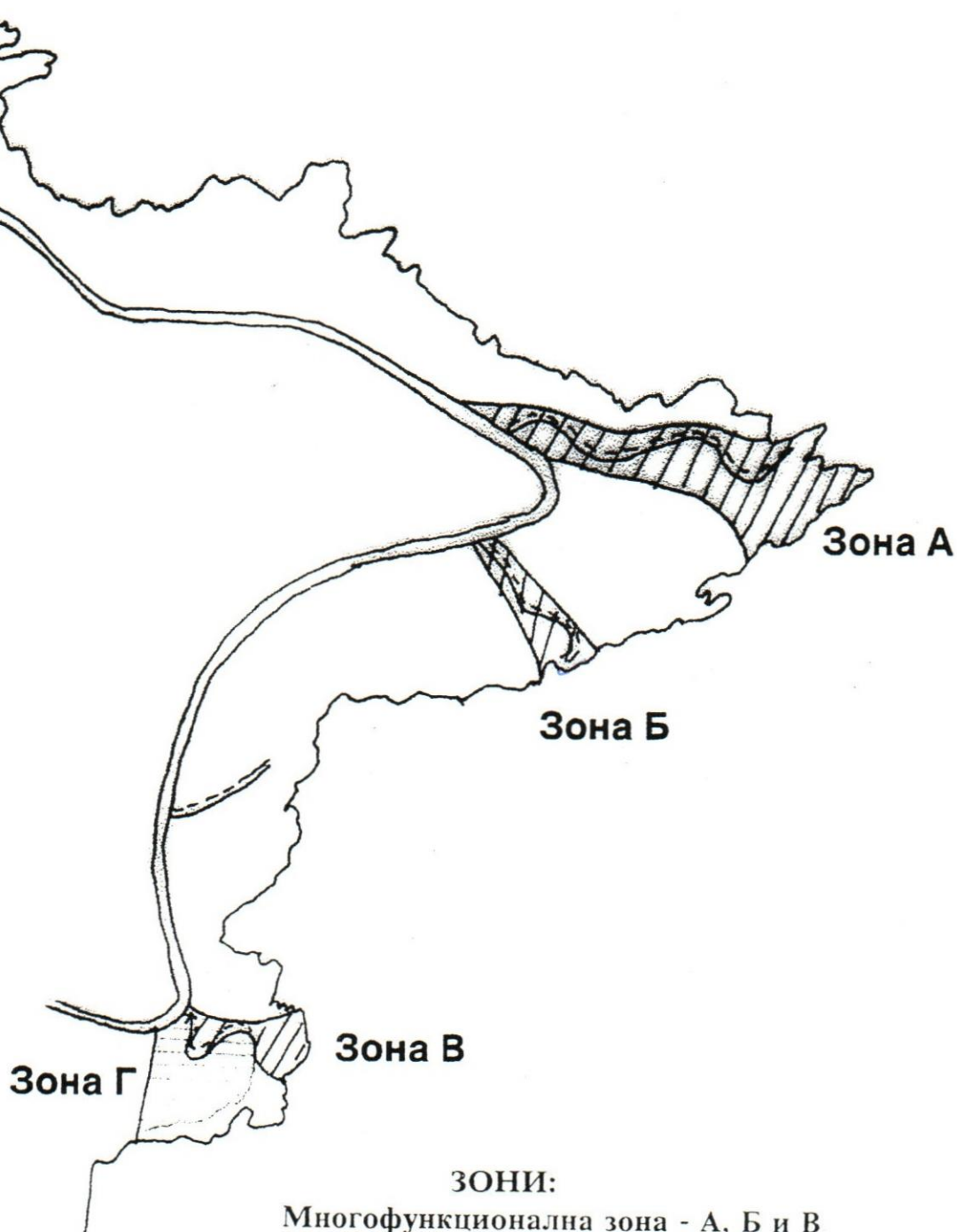
Печат

/ ИВАНОВА /

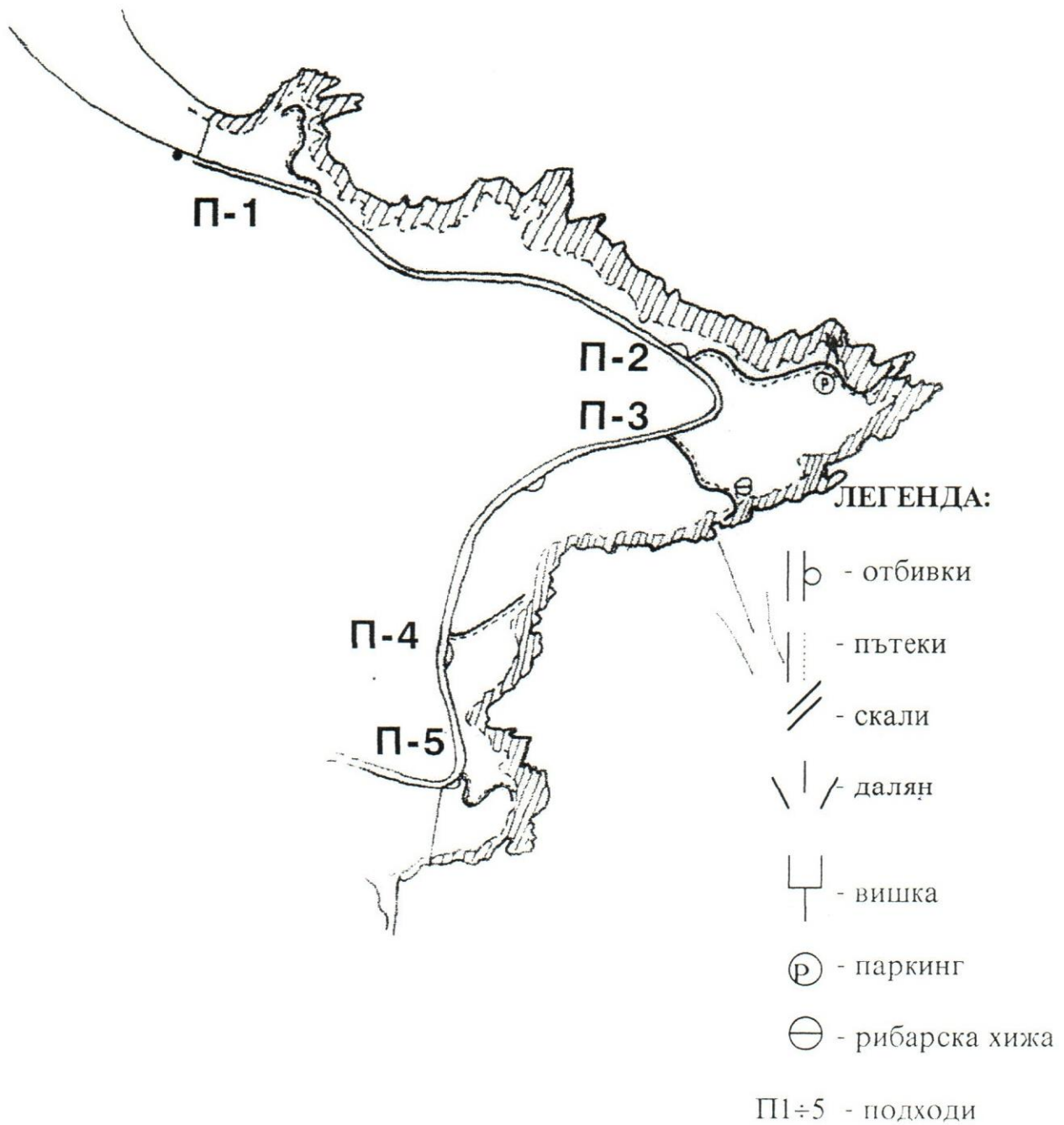
/ Председател на поземлена комисия



ОБЗОРНА КАРТА
М 1:10000
на нос "Агалина"
землище гр. Созопол, ЕКАТТЕ 67800
ЗОНИРАНЕ



ОБЗОРНА КАРТА
М 1:10000
на нос "Агалина"
землище гр. Созопол, ЕКАТТЕ 67800
ПОДХОДИ



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

- Приложение 2.1 Висши растения. Списък на таксоните.
- Приложение 2.2 Природозащитен статус на висшите растения.
- Приложение 2.3 Лечебни растения. Списък на таксоните.
- Приложение 2.4 Безгръбначни животни. Списък на таксоните.
- Приложение 2.5 Природозащитен статус на безгръбначните животни.
- Приложение 2.6 Риби. Списък на таксоните. Природозащитен статус.
- Приложение 2.7 Влечуги. Списък на таксоните. Природозащитен статус.
- Приложение 2.8 Птици. Списък на таксоните. Природозащитен статус.
- Приложение 2.9 Бозайници. Списък на таксоните. Оценка на популациите.
- Приложение 2.10 Природозащитен статус на бозайници.

Приложение 2.1. Висши растения. Списък на таксоните.

ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННИ	<i>Pinophyta</i>
Сем. Борови	<i>Pinaceae</i>
Ела	<i>Abies alba Mill.</i>
Черен бор	<i>Pinus nigra Arn.</i>
ОТДЕЛ ПОКРИТОСЕМЕННИ	<i>Magnolophyta</i>
Сем. Кленови	<i>Aceraceae</i>
Явор негундо	<i>Acer negundo L.</i>
Сем. Сенникоцветни	<i>Apiaceae</i>
Черноморски ветрогон	<i>Eryngium maritimum L.</i>
Сем. Сложноцветни	<i>Asteraceae</i>
Румелийско подрумиче	<i>Anthemis rumelica (Velen.) Stoi. et Acht.</i>
Пелин обикновен	<i>Artemisia vulgaris L.</i>
Българска паламида	<i>Carcium bulgaricum</i>
Румелийска метличина	<i>Centaurea rumelica</i>
Лайка	<i>Chamomilla recutita (Rausch.)</i>
Маргаритка	<i>Chrisanthemum leucanthemum</i>
Глухарче	<i>Taraxacum officinale Web.</i>
Сем. Кръстоцветни	<i>Brassicaceae</i>
Синап	<i>Brassica sp.</i>
Овчарска торбичка	<i>Capsella bursa-pastoris L.</i>
Боянка	<i>Erysmum diffusum</i>
Сем. Карамфилови	<i>Caryophyllaceae</i>
Черноморско плюскавиче	<i>Silene euxina</i>
Сем. Дряннови	<i>Conaceae</i>
Дрян	<i>Cornus mas</i>
Сем. Дебелецови	<i>Crassulaceae</i>
Тлъстига	<i>Sedum sp.</i>
Сем. Кипарисови	<i>Cupressaceae</i>
Кипарис	<i>Cupressus sempervirens L.</i>
Сем. Млечкови	<i>Euforbiaceae</i>
Млечка	<i>Euphorbia sp.</i>
Сем. Бобови	<i>Fabaceae</i>
Секирче	<i>Lathyrus sp.</i>
Детелина	<i>Trifolium sp.</i>
Сем. Букови	<i>Fagaceae</i>
Конски кестен	<i>Aesculus hippocastanum L.</i>
Цер	<i>Quercus cerris L.</i>
Благун	<i>Quercus frainetto Ten.</i>
Космат дъб	<i>Quercus pubescens Will.</i>
Летен дъб	<i>Quercus robur L.</i>
Сем. Здравецови	<i>Geraniaceae</i>
Здравец	<i>Geranium sp.</i>
Жълт кантарион	<i>Hypericum perforatum</i>
Сем. Перуникови	<i>Iridaceae</i>
Медова перуника	<i>Iris mellita</i>
Сем. Устоцветни	<i>Lamiaceae</i>
Мъртва коприва	<i>Lamium sp.</i>
Ливаден босилек	<i>Salvia pratensis L.</i>
Приморски ранилист	<i>Stachys maritima</i>
Подъбиче	<i>Teucrium chamaedrys L.</i>
Мащерка	<i>Thymus sp.</i>
Сем. Кремови	<i>Liliaceae</i>
Див лук	<i>Allium sp.</i>
Зайча сянка	<i>Asparagus tenuifolis</i>
Жълто асфоделине	<i>Asphodeline lutea Reichenb.</i>
Кукувиче грозде	<i>Muskari sp.</i>
Черноморска ведрица	<i>Fritillaria pontica</i>
Гарванов лук	<i>Ornithogalum tenuifolium L.</i>
Бодлив залист	<i>Ruscus aculeatus</i>
Сем. Блатиеви	<i>Lythraceae</i>
Лисича опашка	<i>Lythrum salicaria L.</i>

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

Сем. Слезови	Malvaceae
Слез	<i>Malva silvestris L.</i>
Сем. Моринови	Moraceae
Люляк	<i>Cyringia vulgaris</i>
Смокиня	<i>Ficus carica L.</i>
Сем. Маслинови	Oleaceae
Мъждрян	<i>Fraxinus ornus L.</i>
Смин	<i>Jasminum fruticans L.</i>
Полски ясен	<i>Fraxis oxycarpa Willd.</i>
Сем. Макови	Papaveraceae
Змийско мляко	<i>Chelidonium majus L.</i>
Росопас, горчивка	<i>Fumaria officinalis L.</i>
Мак	<i>Papaver rhocas L.</i>
Сем. Саркофаеви	Plumbaginaceae
Татарска змийска трева	<i>Goniolimon tataricum</i>
Гмелинова гърлица	<i>Limonium gmelinii</i>
Обикновена гърлица	<i>Limonium vulgare</i>
Сем. Живовлекови	Plantaginaceae
Теснолист живовлек	<i>Plantago lanceolata</i>
Сем. Житни	Poaceae
Пирей	<i>Agropyrum repens.</i>
Ежова главица	<i>Dactylus glomerata L.</i>
Власатка	<i>Festuca ovina L.</i>
Троскот	<i>Gynodon dactylon L. \Pers.\</i>
Ливадина	<i>Poa pratensis</i>
Дива ръж	<i>Secale silvestre</i>
Сем. Лападови	Poligonaceae
Киселец	<i>Rumex acetosa L.</i>
Сем. Игликови	Primulaceae
Огнивче	<i>Anagalis sp.</i>
Сем. Лютикови	Ranunculaceae
Повет	<i>Clematis vitalba L.</i>
Лютиче	<i>Ranunculus sp.</i>
Сем. Зърникови	Rhamnaceae
Драка	<i>Paliurus spina-christi Mill.</i>
Сем. Розоцветни	Rosaceae
Камшик	<i>Agrimonia eupatoria L.</i>
Глог	<i>Cartaegus monogyna Jacq.</i>
Джанка	<i>Prunus cerasiefra Ehrh.</i>
Трънка	<i>Prunus spinosa L.</i>
Дива круша	<i>Pyrus pyraster Burgst.</i>
Шипка	<i>Rosa canina L.</i>
Къпина	<i>Rubus sp.</i>
Сем. Брошови	Rubiaceae
Лепка	<i>Galium odoratum</i>
Сем. Живеничеви	Scrophulariaceae
Лопен	<i>Verbascum phlomoides</i>
Великденче	<i>Veronica officinalis</i>
Сем. Липови	Tiliaceae
Сребролистна липа	<i>Tilia tomentosa Moench.</i>

Приложение 2.2 Природозащитен статус на висшите растения.

ТАКСОН	Червена книга	Енде-мит	Ре-ликт	ЗБР Прил.2	Прил.3
ОТДЕЛ ПОКРИТОСЕМЕННИ (MAGNOLOPHYTA)					
Сем. Сенникоцветни (<i>Apiaceae</i>)					
Приморски ветрогон (<i>Eryngium maritimum L.</i>)*	Р			+	“
Сем. Сложноцветни (<i>Asteraceae</i>)					
Румелийско подрумиче (<i>Anthemis rumelica.</i>)*	З				“
Българска паламида (<i>Carcium bulgaricum</i>)*	Р				“
Румелийска метличина (<i>Centaurea rumelica</i>)*				+	“
Сем. Карамфилови (<i>Carryophyllaceae</i>)					
Черноморско плюскавиче (<i>Silene euxina</i>)*	Р, З				“
Сем. Перуникови (<i>Iridaceae</i>)					
Медова перуника (<i>Iris mellita</i>)		+			
Сем. Устоцветни (<i>Lamiaceae</i>)					
Приморски ранилист (<i>Stachys maritima</i>)*	Р				“
Сем. Кремови (<i>Liliaceae</i>)					
Черноморска ведрица (<i>Fritillaria pontica</i>)*					“
Сем. Блатиеви (<i>Lythraceae</i>)					
Лисича опашка (<i>Echium plantagineum L.</i>)	Р				
Сем. Моринови (<i>Moraceae</i>)					
Смокиня (<i>Ficus carica L.</i>)	Р				
Сем. Маслинови (<i>Oleaceae</i>)					
Мъждрян (<i>Fraxinus ornus L.</i>)*			+		
Сем. Саркофаеви (<i>Plumbaginaceae</i>)					
Татарска змийска трева (<i>Goniolimon tataricum</i>)*	З				“
Гмелинова гърлица (<i>Limonium gmelinii</i>)*	Р				“
Обикновена гърлица (<i>Limonium vulgare</i>)*	Р, З				“
Сем. Лютикови (<i>Ranunculaceae</i>)					
Повет (<i>Clematis vitalba L.</i>)*			+		

Легенда

* - местонахождение Нос Агалина (установено при теренни наблюдения)

Червена книга

Р- рядък вид

З- застрашен вид

ЗБР - закон за биоразнообразието

Прил. 2 - Приложение 2

Прил. 3 - Приложение 3

“ - видът е защитен за територията на цялата страна

Приложение 2.3 Лечебни растения. Списък на таксоните.

ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННИ	<i>Pinophyta</i>
Сем. Борови	<i>Pinaceae</i>
Ела*	<i>Abies alba Mill.</i>
ОТДЕЛ ПОКРИТОСЕМЕННИ	<i>Magnolophyta</i>
Сем. Кленови	<i>Aceraceae</i>
Явор негундо*	<i>Acer negundo L.</i>
Сем. Сложноцветни	<i>Asteraceae</i>
Пелин обикновен	<i>Artemisia vulgaris L.</i>
Румелийска метличина*	<i>Centaurea rumelica</i>
Лайка	<i>Chamomilla recutita \Rausch.\</i>
Глухарче	<i>Taraxacum officinale Web.</i>
Сем. Кръстоцветни	<i>Brassicaceae</i>
Синап	<i>Brassica sp.</i>
Овчарска торбичка	<i>Capsella bursa-pastoris L.</i>
Боянка	<i>Erysmum diffusum</i>
Сем. Карамфилови	<i>Carryophyllaceae</i>
Черноморско плюскавиче*	<i>Silene euxina</i>
Сем. Дрянови	<i>Conaceae</i>
Дрян*	<i>Cornus mas</i>
Сем. Дебелецови	<i>Crassulaceae</i>
Тлъстига	<i>Sedum sp.</i>
Сем. Бобови	<i>Fabaceae</i>
Секирче	<i>Lathyrus sp.</i>
Детелина	<i>Trifolium sp.</i>
Сем. Букови	<i>Fagaceae</i>
Конски кестен*	<i>Aesculus hippocastanum L.</i>
Благун*	<i>Quercus frainetto Ten.</i>
Летен дъб*	<i>Quercus robur L.</i>
Сем. Здравецови	<i>Geraniaceae</i>
Здравец	<i>Geranium sp.</i>
Жълт кантарион*	<i>Hypericum perforatum</i>
Сем. Устоцветни	<i>Lamiaceae</i>
Мъртва коприва	<i>Lamium sp.</i>
Ливаден босилек	<i>Salvia pratensis L.</i>
Приморски ранилист	<i>Stachys maritima</i>
Подъбиче	<i>Teucrium chamaedrys L.</i>
Машерка	<i>Thymus sp.</i>
Сем. Кремови	<i>Liliaceae</i>
Зайча сянка*	<i>Asparagus tenuifolis</i>
Жълто асфоделине*	<i>Asphodeline lutea Reichenb.</i>
Бодлив залист	<i>Ruscus aculeatus</i>
Сем. Блатиеви	<i>Lythraceae</i>
Лисича опашка	<i>Lythrum salicaria L.</i>
Сем. Слезови	<i>Malvaceae</i>
Слез	<i>Malva silvestris L.</i>
Сем. Моринови	<i>Moraceae</i>
Люляк*	<i>Cyringa vulgaris</i>
Смокиня	<i>Ficus carica L.</i>
Сем. Маслинови	<i>Oleaceae</i>
Мъждрян*	<i>Fraxinus ornus L.</i>
Смин	<i>Jasminum fruticans L.</i>
Сем. Макови	<i>Papaveraceae</i>
Змийско мляко	<i>Chelidonium majus L.</i>
Росопас, горчивка	<i>Fumaria officinalis L.</i>
Мак	<i>Papaver rhocas L.</i>
Сем. Живовлекови	<i>Plantaginaceae</i>
Теснолист живовлек	<i>Plantago lanceolata</i>
Сем. Житни	<i>Poaceae</i>
Пирей	<i>Agropyrum repens.</i>
Троскот	<i>Gynodon dactylon L. \Pers.\</i>

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

Сем. Лападови	<i>Poligonaceae</i>
Киселец	<i>Rumex acetosa L.</i>
Сем. Игликови	<i>Primulaceae</i>
Огнивче	<i>Anagalis sp.</i>
Сем. Лютикови	<i>Ranunculaceae</i>
Повет*	<i>Clematis vitalba L.</i>
Лютиче	<i>Ranunculus sp.</i>
Сем. Зърникови	<i>Rhamnaceae</i>
Драка*	<i>Paliurus spina-christi Mill.</i>
Сем. Розоцветни	<i>Rosaceae</i>
Камшик	<i>Agrimonia eupatoria L.</i>
Трънка*	<i>Prunus spinosa L.</i>
Шипка	<i>Rosa canina L.</i>
Къпина*	<i>Rubus sp.</i>
Сем. Живеничеви	<i>Scrophulariaceae</i>
Великденче	<i>Veronica officinalis</i>
Лопен	<i>Verbascum phlomoides</i>
Сем. Липови	<i>Tiliaceae</i>
Сребролистна липа*	<i>Tilia tomentosa Moench.</i>

* - местонахождение Нос Агалина (установено при теренни наблюдения)

Приложение 2.4 Безгръбначни животни. Списък на таксоните.

КЛАС КОРАЛОВИ ПОЛИПИ /ANTHOZOA/

Разред Actinaria

Актиния /*Actinia sp.*/

КЛАС РАКООБРАЗНИ /CRUSTACEA/

Разред Ostracoda

Сем. Balanidae

Баланус /*Balanus sp.*/

Разред Isopoda

Сем. Ligiidae

Мокрица /*Ligia italica*/

Разред Amphipoda

Сем. Gammaridae

Гамарус /*Gammarus sp.*/

Разред Decapoda

Сем. Crangonidae

Пясъчна скарида /*Crangon crandon*/

Сем. Grapsidae

Мраморен рак /*Pachigrapsus marmaratus*/

Сем. Palaemonidae

Тревна скарида /*Palaemon adspersus*/

Сем. Xanthidae

Черноморски рак, пагур /*Eriphia spinifrons*/

КЛАС НАСЕКОМИ /INSECTA/

Подклас Крилати насекоми /*Pterygota*/

Разред Полутвърдокрили /Heteroptera/

Xantochilus saturnis

Разред Правокрили /Orthoptera/

Paranocarodes straubei

Разред Мухи /Diptera/

Malacomyia scyomizina

Разред Бръмбари/Coleoptera/

Calanthus metallicus aeneus

Cicindela hybrida rumelica

Lacmostenus cimarius weiratheri

Laena schwarzi

Microlestes apterus

ТИП МЕКОТЕЛИ /MOLLUSCA/

КЛАС GASTROPODA

Сем. Aciculidae

Acicula polita

Сем. Clausiliidae

Bulgarica thessalonica

Euxina circumdata

Megaleuxina circumdata

Serrulina serrulata

Сем. Eninae

Helix locurum onixiomitra

*Helix pomacella**

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

Zebrina varnensis

Сем. *Hygromiidae*

Monacha pilosa

Сем. *Pullicidae*

Lauria anglicata

Сем. *Zontidae*

Carpatica bielawsii

КЛАС BIVALVIA

Сем. *Sphaeridae*

Pisidium supinum

Забележка:

* - Местонахождение Нос Агалина (по литературни данни)

Приложение 2.5 Природозащитен статус на безгръбначните животни.

ТАКСОН	Р	Реликти		Ендемити	
		РК	ТРК	ВЕ	ВгЕ
КЛАС НАСЕКОМИ /INSECTA/					
<i>Разред Полутвърдокрили /Heteroptera/</i>					
<i>Xantochilus saturnis</i>	+				
<i>Разред Правокрили /Orthoptera/</i>					
<i>Paranocarodes straubei</i>		+			
<i>Разред Мухи /Diptera/</i>					
<i>Malacomyia scyomizina</i>	+				
<i>Разред Бръмбари/Coleoptera/</i>					
<i>Calanthus metallicus aeneus</i>				+	
<i>Cicindela hybrida rumelica</i>					+
<i>Lacmostenus cimerius weiratheri</i>				+	
<i>Laena schwarzi</i>				+	
<i>Microlestes apterus</i>				+	
ТИП МЕКОТЕЛИ /MOLLUSCA/					
КЛАС GASTROPODA					
Сем. Aciculidae					
<i>Acicula polita</i>	+				
Сем. Clausiliidae					
<i>Bulgarica thessalonica</i>				+	
<i>Euxina circumdata</i>			+		
<i>Megaleuxina circumdata</i>			+		
<i>Serrulina serrulata</i>			+		
Сем. Eninae					
<i>Helix locurum onixiomitra</i>					+
<i>Helix pomacella*</i>			+		
<i>Zebrina varnensis</i>				+	
Сем. Hygromiidae					
<i>Monacha pilosa</i>					+
Сем. Pullicidae					
<i>Lauria anglicata</i>			+		
Сем. Zontidae					
<i>Carpatica bielawsii</i>					+
КЛАС BIVALVIA					
Сем. Sphaeridae					
<i>Pisidium supinum</i>	+				

Легенда

Р - рядък вид

РК - реликт

ТРК - терциерен реликт

ВЕ балкански ендемит

ВгЕ - български ендемит

* - Местонахождение Нос Агалина (по литературни данни)

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА

Приложение 2.6 Риби. Списък на таксоните. Природозащитен статус.

ТАКСОН	реликти			Пост. обитател	Врем. обитател
	ПОР	БОР	СМИ		
РАЗРЕД АКУЛООБРАЗНИ (SELACHIFORMES)					
Сем. Бодливи акули (<i>Squalidae</i>)					
Черноморска акула (<i>Squalus acanthias</i>)		+		+	
РАЗРЕД СЕЛДООБРАЗНИ (CLUPEIFORMES)					
Сем. Селдови (<i>Clupeidae</i>)					
Черноморски карагъз (<i>Alosa kessleri pontica</i>) !*	+				+
Трициона (<i>Sprattus sprattus salinus</i>)		+		+	
Сем. Хамсиеви (<i>Engraulidae</i>)					
Хамсия (<i>Engraulis encrasicolus ponticus</i>)			+		+
РАЗРЕД ТРЕСКООБРАЗНИ (GADIFORMES)					
Сем. Трескови (<i>Gadidae</i>)					
Галя (<i>Gaidropsarus mediterraneus</i>)			+		+
РАЗРЕД САФРИДООБРАЗНИ (PERCIFORMES)					
Сем. Морски кучки (<i>Blenniidae</i>)					
Морска кучка (<i>Blennius sanguinolentus</i>)			+		+
Сем. Сафридови (<i>Carangidae</i>)					
Сафрид (<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i>)			+	+	
Сем. Попчета (<i>Gobiidae</i>)					
Черно попче (<i>Gobius nides</i>)			+		
Тревно попче (<i>G. ophiocephalus</i>)			+		
Лихнус (<i>Mesogobius batrachocephalus</i>)	+				
Стронгил (<i>Neogobius melanostomus</i>) E	+			+	
Сем. Зеленушки (<i>Labridae</i>)					
Сива лапина (<i>Sympodus griseus</i>)			+		+
Очилата зеленушка (<i>S. ocellatus</i>)			+		+
Лапина (<i>S. tinka</i>)			+	+	
Сем. Смаридови (<i>Maenidae</i>)					
Смарид (<i>Maena smaridis</i>)			+		+
Сем. Барбуневи (<i>Mullidae</i>)					
Барбуня (<i>Mullus barbatus ponticus</i>)			+		+
Сем. Леферови (<i>Pomatomidae</i>)					
Лефер (<i>Pomatomus saltatrix</i>)			+		+
Сем. Минокопови (<i>Scienidae</i>)					
Морска врана (<i>Sciena umbra</i>)			+		+
Сем. Калканови (<i>Scopthalmidae</i>)					
Черноморски калкан (<i>Rhombus maeoticus</i>) E			+		+
Сем. Морски езици (<i>Soleidae</i>)					
Морски език (<i>Solea nasuta</i>)			+		+
Сем. Дракони (<i>Trachinidae</i>)					
Морски дракон (<i>Trachinus draco</i>)			+		+
Сем. Звездобройци (<i>Uranoscopidae</i>)					
Звездоброец (<i>Uranoscopus scaber</i>)			+		+
РАЗРЕД СНОПЧЕСТОХРИЛИ (SYGNATIFORMES)					
Сем. Морски игли (<i>Syngnathidae</i>)					
Високомоцунеста игла (<i>Syngnathus typhle argentatus</i>)			+		+
РАЗРЕД КЕФАЛООБРАЗНИ (MUGILIFORMES)					
Сем. Кефалови (<i>Mugilidae</i>)					
Платерина (<i>Mugil auratus</i>)			+		+
Морски кефал (<i>M. cephalus</i>)			+		+
Илария (<i>M. saliens</i>)			+		+
Сем. Атеринови (<i>Atherinidae</i>)					
Атерина (<i>Atherinina mochon pontica</i>)			+		+

Легенда

ПОР - понтийски реликт; БОР - бореално-атлантически реликт; СМН - средиземноморски имигрант
E-Ендемит

!* - видът е включен в приложението към Резолюция №6 (1998) на постоянния комитет на Бернската конвенция; местообитанието му изисква приоритетно съхранение (съгласно приложение №3 към Закона за биологичното разнообразие)

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

Приложение 2.7 Влечуги. Списък на таксоните. Природозащитен статус

ТАКСОН	Световна	IUCN	Черв.	Зап.	CITES	Берн.	Дир.	ЗБР	
	червена	катего-	книга	729/86 г.	Прил.	Конвен-	92/43	Прил.2	Прил.3
	листа	рия	Б-я	МОСВ	II	ция	ЕИО		
КЛАС ВЛЕЧУГИ (REPTILIA)									
РАЗРЕД КОСТЕНУРКИ (TESTUDINES)									
Сем. Костенурки (Testudinidae)									
Шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca graeca</i>)*	+	уязвим		++	+	+	+	!*	“
Шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni boettgeri</i>)*	+	почти застр.		++	+	+	+	!*	“
РАЗРЕД ГУЩЕРИ (SAURIA)									
Сем. Слепоци (Anguidae)									
Жълтокоремник, змиегушер (<i>Ophisaurus apodus thracicus</i>)*			застр.	+		+			
Сем. Гекони (Gekkonidae)									
Нощен гушер (гекон) (<i>Gymnodactylus kotschyi</i>)	+			+		+			“
Сем. Гущери (Lacertidae)									
Ивичест гушер (<i>Lacerta trilineata</i>)*						+			
Зелен гушер (<i>Lacerta viridis</i>)*						+			
Кримски гушер (<i>Podarcis taurica</i>)						+			
Разред Змии (Ophidia)									
Сем. Смокове (Colubridae)									
Голям стрелец (<i>Coluber jugularis</i>)				+		+			“
Тънък стрелец (<i>Coluber najadum</i>)						+			“
Леопардов смок (<i>Elaphe situla</i>)				++		+	+	!*	“
Вдлъбнаточел смок (<i>Malpolon monspessulanus</i>)			рядък	++		+			“
Сем. Отровници (Viperidae)									
Пепелянка (<i>Vipera ammodytes</i>)#									

Легенда

+ - забранено унищожаването

++ - събирането на живи екземпляри се преценява като неотстранима вреда

- Видът е под специален режим съгласно Заповед №107/91 г. на МОСВ

* - местонахождение Нос Агалина (установено при теренни наблюдения)

IUCN категория - Категория на Международната организация за съхраняване на природата в естествен вид

Черв. книга Б-я - Червена книга на България

Зап. 729/86 г. МОСВ - Заповед 729/1986 г. на МОСВ

CITES - Конвенция по международна търговия със застрашени видове от дивата флора и фауна

Прил. II - Приложение II

+ - естествено срещащи се на територията на България видове, включени в Приложение II

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

Берн. Конвенция - конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна (Бернска конвенция)

Дир. 92/43 ЕИО - Директива 92/43 на съвета на ЕИО от 25.01.1992 за запазване на природните местообитания на дивата флора и фауна

+ - видът е включен в Приложение II на Директивата - Растителни и животински видове от значение за общността, чието съхраняване изисква обявяването на територии със специален режим на защита

ЗБР - закон за биоразнообразието

Прил. 2 - Приложение 2;

*! - видът е включен в приложението към Резолюция №6 (1998) на постоянния комитет на Бернската конвенция; местообитанието му изисква приоритетно съхранение

Прил. 3 - Приложение 3

“ - видът е защитен за територията на цялата страна

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

Приложение 2.8 Птици. Списък на таксоните. Природозащитен статус.

ТАКСОН	Червена книга Б-я	Заповед № 342	CORINE BIOTOPES	Берн. Конвен- ция	Европейс- ки статус	Бонска конвен- ция	CITES Прил. II	ЗБР Прил.2 .Прил.3	
РАЗРЕД ГМУРКАЧОПОДОБНИ (GAVIIFORMES)									
Сем. Гмуркачови (Gaviidae)									
Черногуш гмуркач (<i>Gavia arctica</i>)	P	+	+	II	V	II			
РАЗРЕД ГМУРЕЦОПОДОБНИ (PODICIPEDIFORMES)									
Сем. Гмурецови (Podicipedidae)									
Ушат гмурец (<i>Podiceps auritus</i>)		+	+	II	(S)	II			"
Червеноврат гмурец (<i>Podiceps grisegena</i>)*	P	+		II	S	II			"
РАЗРЕД ПЕЛЕКОНОПОДОБНИ (PELECANIFORMES)									
Сем. Корморани (Phalacrocoracidae)									
Качулат корморан (<i>Phalacrocorax aristotelis</i>)	3	+		III	S				"
Голям корморан (<i>Phalacrocorax carbo</i>)#	3	+			(S)				
РАЗРЕД ЩЪРКЕЛОПОДОБНИ (CICONIFORMES)									
Сем. Чаплови (Ardeidae)									
Сива чапла (<i>Ardea cinerea</i>)#		+			(S)				"
РАЗРЕД ГЪСКОПОДОБНИ (ANSERIFORMES)									
Сем. Патицови (Anatidae)									
Бял ангъч (<i>Totorna totona</i>)#	3	+		II	S	II			"
РАЗРЕД СОКОЛОПОДОБНИ (FALCONIFORMES)									
Сем. Ястребови (Accipitridae)									
Малък ястреб (<i>Accipiter nisus</i>)*	P	+	+	II	S	II	+		
Малък креслив орел (<i>Aquila pomarina</i>)*		+	+	II	R	II	+	+	"
Обикновен мишелов (<i>Buteo buteo</i>)	3	+		II	S	II	+		
РАЗРЕД ДЪЖДОВИРЦОПОДОБНИ (CHARADRIIFORMES)									
Сем. Чайкови (Lariidae)									
Сребриста чайка (<i>Larus argentatus</i>)#					S				"
Гларус (<i>Larus cachinans</i>)#					(S)				
Чайка буревестница (<i>Larus canus</i>)	P	+			D				"
Малка черногърба чайка (<i>Larus fuscus</i>)#		+			R				"
Дългоклюна чайка (<i>Larus genei</i>)		+	+	II	(S)	II		+	"
Малка чайка (<i>Larus minutus</i>)#	3	+		II	D				"

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

Гривеста рибарка (<i>Sterna sanwicensis</i>)	+	+	II	D	II	+	"
РАЗРЕД ГЪЛЪБОПОДОБНИ (COLUMBIFORMES)							
Сем. Гълъби (Columbidae)							
Гургулица (<i>Streptopelia turtur</i>)*#				D			
РАЗРЕД КОЗОДОЕПОДОБНИ (CAPRIMULGIFORMES)							
Сем. Козодоеви (Caprimulgidae)							
Козодой (<i>Caprimulgus europaeus</i>)*	+	+	II	D		+	"
РАЗРЕД ВРАБЧОПОДОБНИ (PASSERIFORMES)							
Сем. Овесаркови (Emberizidae)							
Зеленогуша овесарка (<i>Emberiza cirlus</i>)*	+		II	(S)			"
Черноглава овесарка (<i>Emberiza melanocephala</i>)*	+		II	(V)			"
Сива овесарка (<i>Miliaria calandra</i>)*	+		III	(S)			"
Сем. Чинкови (Fringillidae)							
Обикновено конопарче (<i>Carduelis cannabina</i>)*	+		II	S			"
Зеленика (<i>Carduelis chloris</i>)*	+		II	(S)			"
Обикновена чинка (<i>Fringilla coelebs</i>)*#	+			S			
Сем. Лястовици (Hirundinidae)							
Градска лястовица (<i>Delichon urbica</i>)#	+		II	S			"
Селска лястовица (<i>Hirundo rustica</i>)#	+		II	D			"
Сем. Сврачки (Laniidae)							
Червеногърба сврачка (<i>Lanius collurio</i>)*	+	+		(D)		+	"
Сем. Стърчиопашки (Motocillidae)							
Бяла стърчиопашка (<i>Motocilla alba</i>)#	+		II	S			"
Сем. Мухоловки (Muscicapidae)							
Сива мухоловка (<i>Muscicapa striata</i>)*	+		II	D	II		"
Сем. Авлиги (Oriolidae)							
Авлига (<i>Oriolus oriolus</i>)*	+		II	S			"
Сем. Синигерови (Paridae)							
Дългоопашат синигер (<i>Aegithalos caudatus</i>)*	+		II	S			"
Голям синигер (<i>Parus major</i>)*	+		II	S			"
Сем. Тъкачови (Ploceidae)							
Домашно врабче (<i>Passer domesticus</i>)*#				S			
Сем. Завирушкови (Prunellidae)							
Сивогуша завирушка (<i>Prunella modularis</i>)	+		II	S			"

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

Сем. Скорци (<i>Sturnidae</i>)									
Обикновен скорец (<i>Sturnus vulgaris</i>)*#	+								S
Сем. Коприварчеви (<i>Sylviidae</i>)									
Малък маслинов присмехулник (<i>Hippolais pollida</i>)*	+			II	V	II			"
Голям маслинов присмехулник (<i>Hippolais olivetorum</i>)	+	+		II	R	II		+	"
Сем. Дроздови (<i>Turniidae</i>)									
Южен славей (<i>Luscinia megarhynchos</i>)*#	+			II	(S)				"
Сиво каменарче (<i>Oenathe oenathe</i>)*	+			II	S	II			"
Черногушо ливадарче (<i>Saxicola torquata</i>)*	+			II	(D)	II			"

Легенда:

* - гнездещи видове

- местонахождение Нос Агалина (установено при теренни наблюдения)

CORINE BIOTOPES -Защитени видове птици със CORINE BIOTOPES

Заповед №342/86 г на КОПС за запазването на застрашените видове птици

P - Рядък вид

Z - Застрашен вид

Берн. конвенция - конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна (Бернска конвенция)

II - строго защитени фаунистични видове

III - защитени фаунистични видове

Европейски статус

V - уязвим

R - рядък

D - намаляващ

S - стабилен

() - временен статут

Бонска конвенция - конвенция за съхраняване на мигриращите видове диви животни

II -Приложение II на Бонската конвенция - мигриращи видове, които трябва да бъдат предмет на спогодби

CITES - Конвенция по международна търговия със застрашени видове от дивата флора и фауна

Прил. II - Приложение II

+ - естествено срещащи се на територията на България видове, включени в Приложение II

ЗБР - Закон за биологичното разнообразие

Прил.2 -Приложение 2

+ - видът е включен в приложението към Резолюция №6 (1998) на Постоянния комитет на Бернската конвенция

Прил. 3- Приложение 3

" - видът е защитен за територията на цялата страна

Приложение 2.9 Бозайници. Списък на таксоните. Оценка на популациите.

Клас Бозайници (<i>Mammalia</i>)	
РАЗРЕД ПРИЛЕПИ (<i>CHIROPTERA</i>)	
Сем. Подковоноси прилепи (<i>Rhinolophidae</i>)	
Голям подковонос (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	чест
Малък подковонос (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	много рядък
Сем. Гладконоси прилепи (<i>Vespertilionidae</i>)	
Голям нощник (<i>Myotis myotis</i>)	
Остроух прилеп (<i>Myotis oxugnathus</i>)	
Дългокрил прилеп (<i>Miniopterus schreibersi</i>)	
Ръждив вечерник (<i>Nyctalus noctula</i>)	вероятно чест
Кафяво прилепче (<i>Vespertilio pipistrellus</i>)	вероятно чест
РАЗРЕД НАСЕКОМОЯДНИ (<i>INSECTIVORA</i>)	
Сем. Таралежи (<i>Erinaceidae</i>)	
Таралеж (<i>Erinaceus concolor</i>)	
Сем. Земеровки (<i>Soricidae</i>)	
Обикновена кафявозъбка (<i>Sorex araneus</i>)	
Сем. Картици (<i>Talpidae</i>)	
Европейска къртица (<i>Talpa europaea</i>)	
РАЗРЕД ЗАЙЦЕПОДОБНИ (<i>LAGOMORPHA</i>)	
Сем. Зайци (<i>Leporidae</i>)	
Заек (<i>Lepus europeus</i>)	чест
РАЗРЕД ГРИЗАЧИ (<i>RODENTIA</i>)	
Сем. Сънливци (<i>Muoxidae</i>)	
Горски сънливец (<i>Dryomys nitedula</i>)	
Обикновен сънливец, съсел (<i>Glis glis</i>)	
Сем. Мишевидни (<i>Muridae</i>)	
Жълта горска мишка (<i>Apodemus flavicollis</i>)	
Обикновена горска мишка (<i>Apodemus silvaticus</i>)	
Обикновена сива полевка (<i>Microtus nivalis</i>)	
Сив плъх (<i>Rattus rattus</i>)	
Сем. Катерици (<i>Sciuridae</i>)	
Катерица (<i>Sciurus vulgaris</i>)	
Сем. Слепи кучета (<i>Spalacidae</i>)	
Сляпо куче (<i>Spalax leucodon</i>)	
РАЗРЕД ХИЩНИЦИ (<i>CARNIVORA</i>)	
Сем. Кучета (<i>Canidae</i>)	
Лисица (<i>Vulpes vulpes</i>)	чест
Сем. Порови (<i>Mustelidae</i>)	
Белка (<i>Martes foina</i>)	относително чест
Невестулка (<i>Mustela nivalis</i>)	относително чест
РАЗРЕД КИТОПОДОБНИ (<i>CETACEA</i>)	
Сем. Делфини (<i>Delphinidae</i>)	
Делфин (<i>Delphinus delphis</i>)	

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

Приложение 2.10 Природозащитен статус на бозайниците.

ТАКСОН	Световна червена листа	Евр. Червена. книга	IUCN категория	Берн. Конвен- ция	Дир. 92/43 ЕИО	Зап. 729/86 г. МОСВ	ЗБР Прил.2	Прил.3
РАЗРЕД ПРИЛЕПИ (CHIROPTERA)								
Сем. Подковоноси прилепи (Rhinolophidae)								
Голям подковонос (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	+		почти уязв.	+	+	+	!*	"
Малък подковонос (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	+	рядък	уязвим	+	+	+	!*	"
Сем. Гладконоси прилепи (Vespertilionidae)								
Голям ношник (<i>Myotis myotis</i>)							!*	"
Дългокрил прилеп (<i>Miniopterus schreibersi</i>)			почти застр.	+	+	+	!*	"
Ръждив вечерник (<i>Nyctalus noctula</i>)				+		+	!*	"
Кафяво прилепче (<i>Vespertilio pipistrellus</i>)				+		+	!*	"
РАЗРЕД НАСЕКОМОЯДНИ (INSECTIVORA)								
Сем. Таралежи (Erinaceidae)								
Таралеж (<i>Erinaceus concolor</i>)						+		
Сем. Земеровки (Soricidae)								
Обикновена кафявозъбка (<i>Sorex araneus</i>)				+				
РАЗРЕД ЗАЙЦЕПОДОБНИ (LAGOMORPHA)								
Сем. Зайци (Leporidae)								
Заек (<i>Lepus europeus</i>)				+			*	
Сем. Мишевидни (Muridae)								
Обикновена сива полевка (<i>Microtus nivalis</i>)				+				
Сем. Катерици (Sciuridae)								
Катерица (<i>Sciurus vulgaris</i>)				+				
Сем. Слепи кучета (Spalacidae)								
Сляпо куче (<i>Spalax leucodon</i>)			уязвим			+		
РАЗРЕД ХИЩНИЦИ (CARNIVORA)								
Сем. Порови (Mustelidae)								
Невестулка (<i>Mustela nivalis</i>)				+		+		"
РАЗРЕД КИТОПОДОБНИ (CETACEA)								
Сем. Делфини (Delphinidae)								
Делфин (<i>Delphinus delphis</i>)				+		+		"

Легенда:

Евр. Червена. книга - Европейска червена книга

IUCN категория -

Берн. Конвенция - конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна (Бернска конвенция)

Дир. 92/43 ЕИО - Директива 92/43 на съвета на ЕИО от 25.01.1992 за запазване на природните местообитания на дивата флора и фауна

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЗ"НОС АГАЛИНА"

+ - видът е включен в Приложение II на Директивата - Растителни и животински видове от значение за общността, чието съхраняване изисква обявяването на територии със специален режим на защита
Зап. 729/86 г. МОСВ - Заповед 729/1986 г. на МОСВ

ЗБР - закон за биоразнообразието

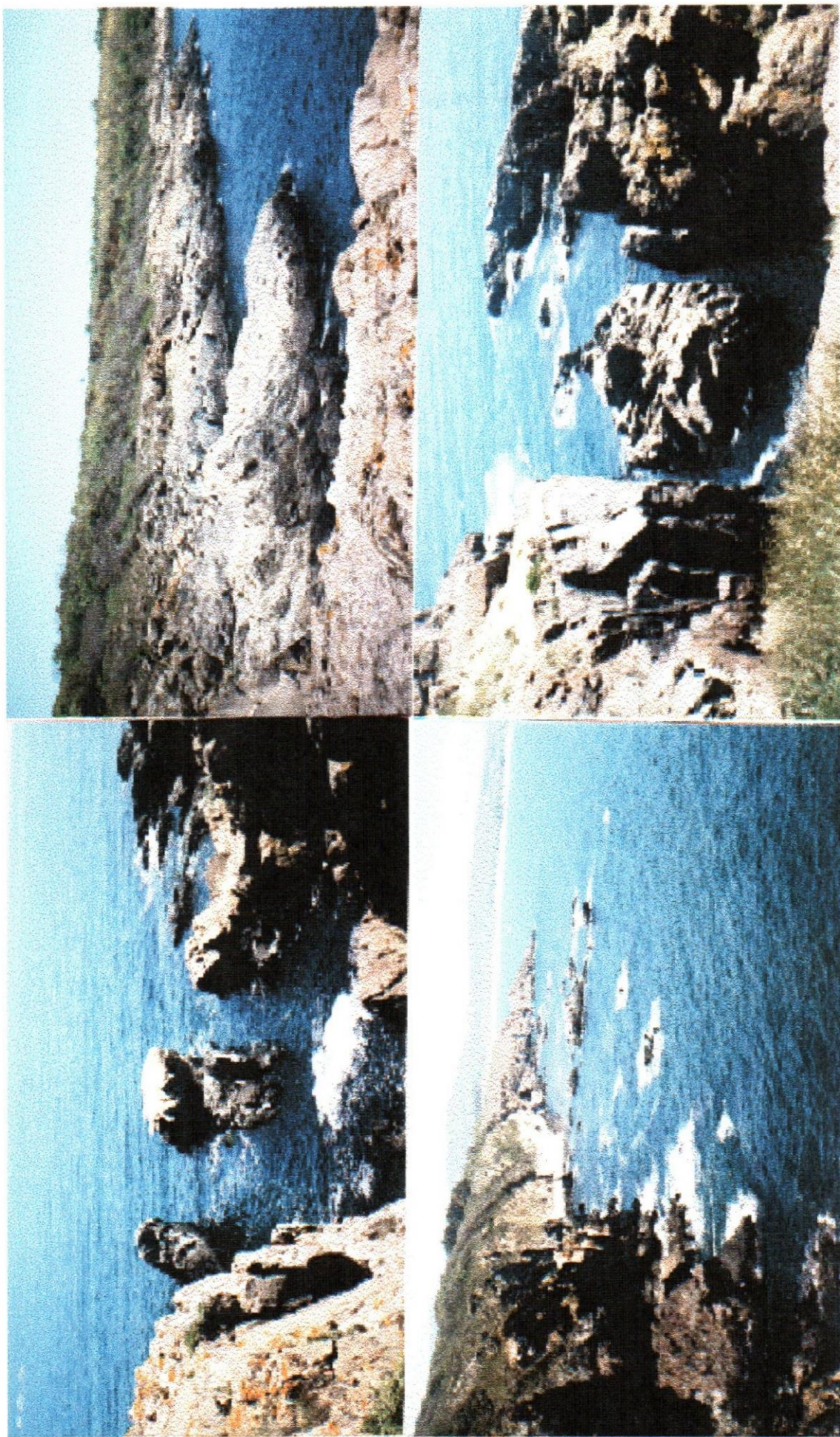
Прил. 2 - Приложение 2;

*! - видът е включен в приложението към Резолюция №6 (1998) на постоянния комитет на Бернската конвенция; местообитанието му изисква приоритетно съхранение

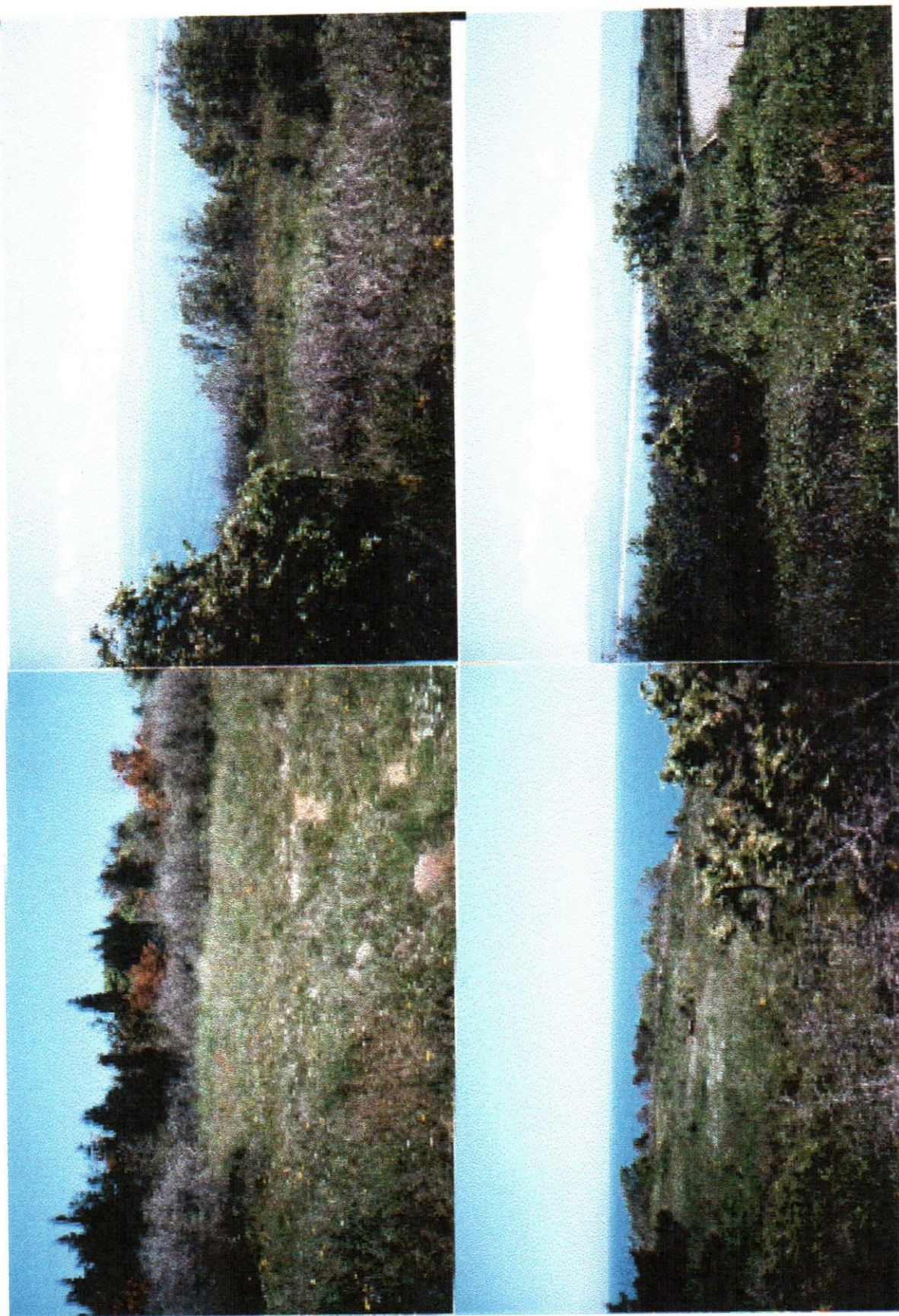
Прил. 3 - Приложение 3

“ - видът е защитен за територията на цялата страна

ПРИЛОЖЕНИЕ 3



Скални образования и фиорди



Крайбрежни скални съобщества