УТВЪРЖДАВАМ ………..

Министър на околната

среда и водите

/Нено Димов/



**План за управление на поддържан резерват**

**“Женда” (Казъл черпа)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство на околната среда и водите**  **1000 София, бул. "Мария Луиза" 22**  **http://www.moew.government.bg/**  **Регионална инспекция по околната среда и водите – Хасково**  **6300 Хасково, ул. "Добруджа" 14**  **ел. поща: info@riosv-hs.org riosv\_hs@mbox.contact.bg**  **http://haskovo.riosv.com**  **Дирекция "Превантивна дейност"**  **Направление:**  **„Биологично разнообразие, защитени територии и зони“**  **тел: 038/60-16-28; 038/60-16-24** |

**СЪДЪРЖАНИЕ НА ПУ**

[РЕЧНИК НА СПЕЦИФИЧНИ ТЕРМИНИ, УПОТРЕБЕНИ В ПУ 9](#_Toc429141503)

[ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ 17](#_Toc429141504)

[РЕЗЮМЕ 19](#_Toc429141505)

[Ч А С Т 0: ВЪВЕДЕНИЕ 23](#_Toc429141506)

[0.1. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕТО НА ПУ 23](#_Toc429141507)

[0.1.1. Законова и нормативна основа 23](#_Toc429141508)

[0.1.2. Договор с възложителя 23](#_Toc429141509)

[0.1.3. Утвърдено Задание от Министъра на околната среда и водите 23](#_Toc429141510)

[0.2. ПРОЦЕС НА РАЗРАБОТВАНЕ – УЧАСТНИЦИ, ОБЩЕСТВЕНИ ОБСЪЖДАНИЯ 24](#_Toc429141511)

[0.2.1 Експертен колектив 24](#_Toc429141512)

[0.2.2 Процес на изготвяне на плана за управление 24](#_Toc429141513)

[0.2.3 Работни срещи, консултации и обсъждания 25](#_Toc429141514)

[0.2.4 Резултати от общественото обсъждане 25](#_Toc429141515)

[0.3. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕНОСТИ НА ПЛАНА 25](#_Toc429141516)

[0.3.1 Преназначение на плана за управление 25](#_Toc429141517)

[0.3.2 Главни особености на плана за управление 26](#_Toc429141518)

[Ч А С Т 1: ОПИСАНИЕ И ОЦЕНКА НА ЗАЩИТЕНАТА ТЕРИТОРИЯ 29](#_Toc429141519)

[ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ 29](#_Toc429141520)

[1.0. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ГРАНИЦИ 29](#_Toc429141521)

[1.0.1. Местоположение на поддържания резерват 29](#_Toc429141522)

[1.0.2. Описание на границите на поддържания резерват 30](#_Toc429141523)

[1.1. ПЛОЩ НА ЗАЩИТЕНАТА ТЕРИТОРИЯ 30](#_Toc429141524)

[1.2. ФОНДОВА И АДМИНИСТРАТИВНА ПРИНАДЛЕЖНОСТ 31](#_Toc429141525)

[1.2.1.Фондова принадлежност на поддържания резерват 31](#_Toc429141526)

[1.2.2. Разпределението на площите по административна принадлежност 31](#_Toc429141527)

[1.3. ЗАКОНОВ СТАТУТ НА ПОДДЪРЖАН РЕЗЕРВАТ „Казъл черпа (ЖЕНДА)” 31](#_Toc429141528)

[1.3.1. Исторически преглед на статута и предназначението на територията в миналото 31](#_Toc429141529)

[1.3.2. Кратък преглед на причините и стъпките за обявяването на защитената територия 32](#_Toc429141530)

[1.3.3. Законов статут на поддържан резерват “Женда”, произтичащ от националното законодателство- закони и техните подзаконови актове: 32](#_Toc429141531)

[1.4. СОБСТВЕНОСТ 35](#_Toc429141532)

[1.5. УПРАВЛЕНСКА СТРУКТУРА 35](#_Toc429141533)

[1.5.1 Организационна структура и администрация 35](#_Toc429141534)

[1.5.2. Функции на персонала 37](#_Toc429141535)

[1.5.3. Материално-техническо обезпечаване 38](#_Toc429141536)

[1.6. СЪЩЕСТВУВАЩИ ПРОЕКТНИ РАЗРАБОТКИ 40](#_Toc429141537)

[1.6.1. Проучване и опис на съществуващи и в процес на изпълнение програми, планове и проектни разработки 40](#_Toc429141538)

[1.6.2. Степен на реализация и актуалност, като цяло или на части от описаните проектни разработки 41](#_Toc429141539)

[1.6.3. Опис на научните разработки, свързани с поддържан резерват “Женда”. (в библиографията) 41](#_Toc429141540)

[1.6.4. Опис на други разработки и програми, свързани с регионалното развитие, туризма и др. на различни нива, имащи някаква връзка с поддържан резерват “Женда” 42](#_Toc429141541)

[1.7. СЪЩЕСТВУВАЩО ФУНКЦИОНАЛНО ЗОНИРАНЕ И РЕЖИМИ НА ОБЕКТА 47](#_Toc429141542)

[1.7.1. Описание на зоните и режимите съгласно утвърдени проекти, отнасящи се до поддържания резерват и защитената местност 47](#_Toc429141543)

[1.7.2. Наличие на определени режими, произтичащи от законови и подзаконови нормативни актове 47](#_Toc429141544)

[ХАРАКТЕРИСТИКА НА АБИОТИЧНИТЕ ФАКТОРИ 48](#_Toc429141545)

[1.8. КЛИМАТ 48](#_Toc429141546)

[1.8.1. Фактори за формиране на местния климат 48](#_Toc429141547)

[1.8.2.Елементи на климата 49](#_Toc429141548)

[1.9. ГЕОЛОГИЯ И ГЕОМОРФОЛОГИЯ 51](#_Toc429141549)

[1.9.1. Геоложки строеж, морфоструктури и морфометрия 51](#_Toc429141550)

[1.9.2. Геоморфология на релефа 51](#_Toc429141551)

[1.10. ХИДРОЛОГИЯ 53](#_Toc429141552)

[*1.10.1. Основна хидроложка, хидрографска и хидробиологична характеристика, на водните ресурси* 53](#_Toc429141553)

[1.10.2. Оценка на естественото състояние местата с високи подпочвени води, водните площи, течения и прилежащите им брегови зони. 55](#_Toc429141554)

[1.11. ПОЧВИ 56](#_Toc429141555)

[БИОЛОГИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА 57](#_Toc429141556)

[1.12. ЕКОСИСТЕМИ И БИОТОПИ 57](#_Toc429141557)

[1.12.1. Биологична характеристика на видово и екосистемно ниво 57](#_Toc429141558)

[1.13. РАСТИТЕЛНОСТ 59](#_Toc429141559)

[1.13.1. Класификация на растителността 59](#_Toc429141560)

[1.13.2. Характеристика на горскодървесна растителност 60](#_Toc429141561)

[1.14. ФЛОРА 65](#_Toc429141562)

[1.14.1. Нисши растения и гъби 65](#_Toc429141563)

[1.14.2. Мъхообразни 65](#_Toc429141564)

[1.14.3. Лихенизирани гъби (лишеи) 65](#_Toc429141565)

[1.14.5. Макромицети 66](#_Toc429141566)

[1.14.6. Висши растения 66](#_Toc429141567)

[1.14.7. Консервационно значими видове – български и балкански ендемити, видове от Червената книга на България и от европейския и световен Черен списък 67](#_Toc429141568)

[1.14.8. Лечебни растения 67](#_Toc429141569)

[1.14.8. Консервационно значими видове 68](#_Toc429141570)

[1.15. ФАУНА 69](#_Toc429141571)

[1.15.1. Безгръбначни животни 69](#_Toc429141572)

[1.15.2. Земноводни и влечуги 71](#_Toc429141573)

[1.15.3. Птици 74](#_Toc429141574)

[1.15.4. Бозайници 78](#_Toc429141575)

[КУЛТУРНА И СОЦИАЛНО-ИКОНОМИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА 81](#_Toc429141576)

[1.16. Ползване на поддържания резерват и социално-икономически аспекти 81](#_Toc429141577)

[1.16.1. Население и демографска характеристика на община Черноочене, област Кърджали 81](#_Toc429141578)

[1.16.2. Селищна мрежа 85](#_Toc429141579)

[1.16.3. Техническа инфраструктура, застроени площи и сгради 86](#_Toc429141580)

[1.16.4. Селско стопанство 86](#_Toc429141581)

[1.16.5. Горско стопанство 89](#_Toc429141582)

[1.16.6. Лов, риболов, събиране на природни продукти 89](#_Toc429141583)

[1.16.7. Туризъм, рекреация, спорт, услуги 92](#_Toc429141584)

[1.16.8. По-значими дейности и занаяти в района 94](#_Toc429141585)

[1.16.9. Информираност на обществеността за поддържания резерват и отношението към него 94](#_Toc429141586)

[1.17. Настоящо ползване на прилежащите територии и влиянието върху резервата. 95](#_Toc429141587)

[1.17.1. Настоящи дейности на населението: земеделие, риболов, животновъдство, промишлени производства, строителство на инфраструктурни обекти, туризъм, нарони занаяти и традиционни производства 95](#_Toc429141588)

[1.17.2. Вид, състояние и влияние на застроените прилежащи територии 95](#_Toc429141589)

[1.17.3. Обекти от техническата инфраструктура, пътища, строителство, водоснабдителни съоръжения и др.), които имат отношение към територията на поддържания резерват 95](#_Toc429141590)

[1.17.4. Начина на ползване на земеделските земи и други селскостопански обекти в прилежащите територии 95](#_Toc429141591)

[1.17.5. Горскостопански дейности и функции на горите в прилежащите територии 95](#_Toc429141592)

[1.18. Културно-историческо наследство 96](#_Toc429141593)

[1.18.1. Списък със значимите археологически обекти и архитектурни паметници и исторически места 96](#_Toc429141594)

[1.18.2. Дейности от миналото, свързани с поминъка на населението 97](#_Toc429141595)

[1.19. Ландшафт 97](#_Toc429141596)

[1.19.1. Структура на ландшафта. 97](#_Toc429141597)

[1.19.2. Естетически качества 98](#_Toc429141598)

[1.19.2.1. Особености в ландшафта на поддържания резерват и прилежащите територии от значение за естетическото въздействие на територията като цяло 98](#_Toc429141599)

[1.19.2.2. Фактори и процеси водещи до негативни нарушения в естествената структура на ландшафта 98](#_Toc429141600)

[1.20. Състояние на компонентите на околната среда 98](#_Toc429141601)

[ПЪРВА ОЦЕНКА 100](#_Toc429141602)

[1.21.ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА. 100](#_Toc429141603)

[1.21.1. Уязвимост 100](#_Toc429141604)

[1.21.1.2. Необходимост от мерки за премахване на факторите с отрицателно действие или намаляване на тяхното въздействие 102](#_Toc429141605)

[1.21.2. Рядкост 103](#_Toc429141606)

[1.21.3. Естественост 105](#_Toc429141607)

[1.21.4. Типичност 106](#_Toc429141608)

[1.21.5. Размери 107](#_Toc429141609)

[1.21.6. Биологично разнообразие 109](#_Toc429141610)

[1.21.7. Стабилност и нестабилност 112](#_Toc429141611)

[1.22 СОЦИАЛНА И ИКОНОМИЧЕСКА ОЦЕНКА 114](#_Toc429141612)

[1.22.1. Социално-икономически условия 116](#_Toc429141613)

[1.22.2. Собственост 117](#_Toc429141614)

[1.22.3. Управление 117](#_Toc429141615)

[1.22.4. Формиране на основните и на специфичните проблеми на територията. 118](#_Toc429141616)

[1.23. ПОТЕНЦИАЛНА СТОЙНОСТ НА ЗАЩИТЕНАТА ТЕРИТОРИЯ 118](#_Toc429141617)

[Ч А С Т 2: ДЪЛГОСРОЧНИ ЦЕЛИ И ОГРАНИЧЕНИЯ 120](#_Toc429141618)

[2.1. ДЪЛГОСРОЧНИ ЦЕЛИ 120](#_Toc429141619)

[2.1.1. Определяне на главните цели. 120](#_Toc429141620)

[2.1.2. Определяне на второстепенните цели 121](#_Toc429141621)

[2.2. ОГРАНИЧЕНИЯ 122](#_Toc429141622)

[2.2.1. Тенденции от естествен характер 123](#_Toc429141623)

[2.2.2. Тенденции от антропогенен характер 125](#_Toc429141624)

[2.2.3. Други ограничения и тенденции 126](#_Toc429141625)

[ВТОРА ОЦЕНКА 127](#_Toc429141626)

[2.3. Ефект на ограниченията върху дългосрочните цели. 127](#_Toc429141627)

[2.3.1. Въздействие на ограниченията върху възможностите за изпълнение на дългосрочните цели. 127](#_Toc429141628)

[2.3.2. Приоритизиране на ограниченията и заплахите от различен характер, като основа за предприемане на мерки по срокове и бюджет 128](#_Toc429141629)

[2.4. Потенциални възможности на защитената територия: 129](#_Toc429141630)

[ЧАСТ 3: РЕЖИМИ, НОРМИ, УСЛОВИЯ И ПРЕПОРЪКИ ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ 131](#_Toc429141631)

[3.1. ЗОНИРАНЕ И ФУНКЦИОНАЛНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ЗОНИТЕ 131](#_Toc429141632)

[3.2. РЕЖИМИ И НОРМИ 131](#_Toc429141633)

[3.2.3. Други режими и норми 133](#_Toc429141634)

[ЧАСТ 4: ОПЕРАТИВНИ ЗАДАЧИ И ПРЕДПИСАНИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ И ПОЛЗВАНЕ 135](#_Toc429141635)

[4.1. Определяне на приоритетите: 135](#_Toc429141636)

[4.2. ПРОГРАМИ 136](#_Toc429141637)

[4.2.1 Програма І. Научни изследвания, мониторинг и информационно обезпечаване управлението на резервата 136](#_Toc429141638)

[4.2.2 Програма ІІ. Опазване и поддържане на биоразнообразието – местообитания и видове 138](#_Toc429141639)

[4.2.3 Програма ІІІ. Институционално развитие 139](#_Toc429141640)

[4.2.4 Програма ІV. Връзки с обществеността и образование 140](#_Toc429141641)

[4.2.5 Програма V. Развитие на туризъм при подходящи условия 141](#_Toc429141642)

[4.3. ПРОЕКТИ: 142](#_Toc429141643)

[4.3.1 Проекти по програма І. Научни изследвания, мониторинг и информационно обезпечаване управлението на резервата 142](#_Toc429141644)

[4.3.2 Проекти по програма ІІ. Опазване и поддържане на биоразнообразието – местообитания и видове 144](#_Toc429141645)

[4.3.3 Проекти по програма ІІІ. Институционално развитие 146](#_Toc429141646)

[4.4. ОПЕРАТИВНИ ЗАДАЧИ 147](#_Toc429141647)

[4.5. РАБОТЕН ПЛАН 148](#_Toc429141648)

[ЧАСТ 5: ПРЕГЛЕД НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ЦЕЛИТЕ И ЗАДАЧИТЕ 152](#_Toc429141649)

[5.1. ПРЕРАЗГЛЕЖДАНЕ НА ЦЕЛИТЕ 152](#_Toc429141650)

[5.2. ПРЕРАЗГЛЕЖДАНЕ НА ЗАДАЧИТЕ 152](#_Toc429141651)

[Приложение 19. Библиография 153](#_Toc429141653)

[Приложение 20. Списъци, таблици др. 156](#_Toc429141654)

[Приложение 20.1 Списък с координатите на граничните точки на включените имоти по актуални данни от КК и КР/Картата на възстановената собственост за землището на с. Женда, общ. Ченоочене, обл. Кърджали 156](#_Toc429141655)

[Приложение 20.2 Списък на констатираните несъответствия между КВС, КК и действителното положение на терена, установени при теренните проучвания 159](#_Toc429141656)

[Приложение 20.3 Списък на материално-техническото обезпечаване на РИОСВ-Хасково във връзка с управлението на поддържания резерват 159](#_Toc429141657)

[Приложение 20.4 Списък на съществуващи и в процес на изпълнение програми, планове и проектни разработки за последните 10 години, свързани със строителство, ползване на ресурси и др. дейности на територията на поддържан резерват „Женда“ 159](#_Toc429141658)

[Приложение 20.5 Списък на разработки и програми, свързани с регионалното развитие, туризма и др., имащи връзка с поддържан резерват „Женда“. 160](#_Toc429141659)

[Приложение 20.6 Списък на флората на поддържан резерват „Женда“ 161](#_Toc429141660)

[Приложение 20.6.1 Списък на макромицетите в поддържан резерват „Женда” 161](#_Toc429141661)

[Приложение 20.6.2. Списък на лихенизираните гъби (лишеи) в поддържан резерват „Женда” 161](#_Toc429141662)

[Приложение 20.6.3. Списък на мъховете в поддържан резерват „Женда” 161](#_Toc429141663)

[Приложение 20.6.4. Списък на висшите растения (папраотообразни и семенни) в поддържан резерват “Женда” 163](#_Toc429141664)

[Приложение 20.7 Списък на лечебните растения в поддържан резерват „Женда“ 167](#_Toc429141665)

[Приложение 20.8 Списък на безгръбначните животни в поддържан резерват „Женда“ 169](#_Toc429141666)

[Приложение 20.9 Списък на земноводните и влечугите в поддържан резерват „Женда“ 169](#_Toc429141667)

[Приложение 20.10 Списък на птиците в поддържан резерват „Женда“ 170](#_Toc429141668)

[Приложение 20.11 Списък на бозайниците в поддържан резерват „Женда“ 172](#_Toc429141669)

[Приложение 20.12 Списък на пътеките за преминаване в поддържан резерват „Женда“ 174](#_Toc429141670)

[Приложение 20.13 Списък на значимите археологически обекти и архитектурни паметници и исторически места в прилежащите територии на поддържан резерват „Женда“ 174](#_Toc429141671)

[Приложение 21. Картен материал (формат А1) и цифров модел на резервата 175](#_Toc429141672)

[Приложение 21.1. Карта на местоположението и границата на ПР „Женда” 175](#_Toc429141673)

[Приложение 21.2 Карта на териториите, обект на планиране - ПР „Женда” и други прилежащи територии 175](#_Toc429141674)

[Приложение 21.3. Административна карта на ПР „Женда” и прилежащите територии 175](#_Toc429141675)

[Приложение 21.4. Карта на геоложкия строеж и геолого-хидрогеоложки разрези на ПР „Женда” 175](#_Toc429141676)

[Приложение 21.5. Карта на релефа на ПР „Женда” 175](#_Toc429141677)

[Приложение 21.6. Карта на хидрографската мрежа и хидротехническите съоръжения в ПР „Женда” 175](#_Toc429141678)

[Приложение 21.7. Карта на почвите в ПР „Женда” 175](#_Toc429141679)

[Приложение 21.8. Карта на типовете местообитания в ПР „Женда” 175](#_Toc429141680)

[Приложение 21.9. Карта на растителността на ПР „Женда” 175](#_Toc429141681)

[Приложение 21.10. Карта на типовете месторастения в ПР „Женда” 175](#_Toc429141682)

[Приложение 21.11. Карта на видовете гора в ПР „Женда” 175](#_Toc429141683)

[Приложение 21.12 Карта на видовете насаждения в ПР „Женда” 175](#_Toc429141684)

[Приложение 21.13. Карта на здравословното състояние на насажденията в ПР „Женда” 175](#_Toc429141685)

[Приложение 21.14. Карта на разпространението на консервационно значимите видове растения в ПР „Женда” 175](#_Toc429141686)

[Приложение 21.15 Карта на разпространението на лечебните растения в ПР „Женда” 175](#_Toc429141687)

[Приложение 21.16. Карта на разпространението на приоритетните видове земноводни и влечуги в ПР „Женда” 175](#_Toc429141688)

[Приложение 21.17. Карта на разпространението на приоритетните видове птици в ПР „Женда” 175](#_Toc429141689)

[Приложение 21.18. Карта на разпространението на приоритетните видове бозайници в ПР „Женда” 175](#_Toc429141690)

[Приложение 21.19. Карта на посетителските пътеки и пътна мрежа в ПР „Женда“ и в прилежащите му територии 175](#_Toc429141691)

[Приложение 22. Инвентаризация на горите 176](#_Toc429141692)

[Приложение 22.1 Списък на насажденията в поддържан резерват „Женда“, чийто запас е определен чрез пълно клупиране и по математико-статистически методи 176](#_Toc429141693)

[Приложение 22.2 Таблица за разпределение на площта на горско-дървесната растителност в поддържан резерват „Женда“ по средна надморска височина 176](#_Toc429141694)

[Приложение 22.3 Таблица за разпределение на площта на горско-дървесната растителност в поддържан резерват „Женда“ по наклон на терена 176](#_Toc429141695)

[Приложение 22.4 Таблица за разпределение на площта на горско-дървесната растителност в поддържан резерват „Женда“ според изложението на терена 176](#_Toc429141696)

[Приложение 22.5 Средни температурни данни по климатични райони и горскорастителни пояси в района на поддържан резерват „Женда“ (по данни на метеорологична станция Кърджали) 177](#_Toc429141697)

[Приложение 22.6 Средни месечни суми на валежите в района на поддържан резерват „Женда“ (по данни на метеорологична станция Кърджали) 177](#_Toc429141698)

[Приложение 22.7 Таблица за разпределението на площта на горско дървесната растителност по дълбочина на почвата в поддържан резерват „Женда“ 177](#_Toc429141699)

[Приложение 22.8 Таблица за разпределението на площта по видове гора в поддържан резерват „Женда“ (площ в хектари) 177](#_Toc429141700)

[Приложение 22.9 Таблица за разпределението на площта и запаса на насажденията според вида и степента на повреденост по дървесни видове от различните биотични и абиотични фактори в поддържан резерват „Женда“ 178](#_Toc429141701)

[Приложение 22.10 Таблица за разпределението на площта по видове гора и вид на земите в поддържан резерват „Женда“ 178](#_Toc429141702)

[Приложение 22.11 Таблица за разпределението на залесената площ и на запаса по класове на възраст при сегашната и предишната инвентаризация по видове гора в поддържан резерват „Женда“ 178](#_Toc429141703)

[Приложение 22.12 Таблица за разпределението на залесената площ, общия запас и средния прираст по класове (с подкласове) на възраст по видове гора в поддържан резерват „Женда“ 179](#_Toc429141704)

[Приложение 22.15 Таблица за разпределението на залесената площ по видове гора и по дървесни видове и класове на възраст, видове насаждения и бонитети, класове на възраст и бонитети и по класове на възраст и пълнота в поддържан резерват „Женда“ 180](#_Toc429141705)

[Приложение 22.16 Таблица за разпределението на запаса по видове гора и по дървесни видове и класове на възраст, и по класове на възраст и бонитети в поддържан резерват „Женда“ 182](#_Toc429141706)

# **РЕЧНИК** НА СПЕЦИФИЧНИ ТЕРМИНИ, УПОТРЕБЕНИ В ПУ

|  |  |
| --- | --- |
| **Абиотичен** | Отнасящ се за неживата природа (фактори - температура, светлина и др.; компоненти - вода, въздух, скали и т.н.) |
| **Автохтонен** | Местен, с местен произход |
| **Антропофити** | Растения, чието разпространение е свързано с човешката дейност, т. е., постоянно срещащи се в растителната покривка вследствие несъзнателно или преднамерено влияние на човека. Към тях се отнасят плевелните, рудералните и култивираните от човека растения |
| **Ареал** | Област на географско разпространение на живи организми (вид, род, семейство и т.н.) или определен тип биотични съобщества |
| **Асоциация** | Съвкупност от популациите на различни видове, които обитават хомогенно пространство с определени екологични условия; има характерна физиономичност; основна класификационна единица на растителната покривка |
| **Ацидофилен** | Вид или съобщество, което се среща предимно или изключително на субстрати с кисела реакция |
| **Безпокойство** | Резултатът от различни човешки дейности върху дивите животни, изразяващ се в уплашено, възбудено или раздразнено състояние и невъзможност да осъществяват присъщите им поведенчески действия в заетата от тях зона. Има негативен ефект върху животните - от изменения в поведението до напускане на естествения район на обитаване |
| **Бернска конвенция** | Международно споразумение в областта на природозащитата, което третира по-голямата част от европейския континент с цел запазване на дивата флора и фауна и техните естествени местообитания и да стимулира сътрудничеството в тази насока. Поставя специално внимание върху нуждата от опазване на застрашените природни местообитания и видове, включително мигриращите видове. Подписана на 19.09.1979 г в Берн. |
| **Билки** | Отделни морфологични растителни части или цели растения, както и плодове и семена от тях, които в свежо или изсушено състояние са предназначени за лечебни и профилактични цели, за производство на лекарствени продукти, за хранителни, козметични и технически цели |
| **Биологичен мониторинг** | Повтарящи се във времето наблюдение върху избрани организми (животни и растения - биомонитори) |
| **Биологични запаси** | Размер на суровинна фитомаса, образувана от всички (използваеми и неизползваеми) екземпляри от даден вид върху определен участък от земната повърхност |
| **Биом** | Област с определен за нея характерен климат или други физически условия, които обуславят развитието на специфична флора и фауна; по принцип обхваща големи територии от земната повърхност |
| **Биосферен резерват** | Национални паркове, природни резервати или други категории защитени територии с характерна или традиционна култура на земеползването, които запазват типични екосистеми; има международен статус в утвърждаван от UNESCO |
| **Биота** | Съвкупността от всички живи организми обитаващи една територия |
| **Биотичен** | Отнасящ се до живите организми и живата природа |
| **Биотоп** | Понятието „биотоп“ са възприема като идентично на понятието „местообитание“. Това е пространствено и функционално място (екологична ниша) в екосистемата, което обитават популации на видове и съобщества на различни групи организми, т.е. биотопът представлява тяхното местообитание. |
| **Благоприятно състояние на вид** | Динамиката на популациите показва, че видът ще остане жизнеспособен, естественият му район на разпространение не намалява, и съществува достатъчно голямо местообитание, което осигурява преживяването му |
| **Благоприятно състояние на местообитание** | Площта на неговото разпространение е постоянна или се увеличава, структурата му и специфичните му функции осигуряват дългосрочното му съществуване,състоянието на характерните за него видове е благоприятно |
| **Бракониерство** | Нарушаване на законовите норми за опазване и ползване на природни ресурси – гори, диви животни, риба, билки и др.; бракониерството представлява престъпление по Наказателно-процесуалния кодекс с изключение на маловажните случаи, които се считат за административни нарушения |
| **Бриофити** | общо наименование на всички представители на отдел *Bryophyta* (мъхове), включващ рогоспорангиеви, чернодробни, листнати, сфагнови мъхове |
| **Буферна зона** | Територия с ограничителен режим на стопанисване, около някои защитени територии (резервати, поддържани резервати, влажни зони), обособена с цел смекчаване на отрицателните въздействия върху тях; режима на опазване и стопанисване е по-малко строг от този на защитената територия, около която е разположена буферната зона |
| **Водач** | Специално обучено и упълномощено лице, което да съпровожда и насочва посетители на територията на парка |
| **Глациален реликт** | Растителен или животински вид, който е запазен на дадено място от времето на ледниковите периоди |
| **Горска постилка** | Плътно лежащият върху почвата многогодишен слой от мъртви растителни части (листа, плодове, цветове, кора, клонки и др.) |
| **Дива природа** | Участък от природата, който не е нарушен от дейността на човека, естествен ландшафт с характерни диви растения и животни и съобщества от тях |
| **Директива ЕС 338/97** | Директива относно защитата на видовете от дивата флора и фауна чрез регулиране на търговията с тях от 9 декември 1996 г. |
| **Директива за местообитанията** | Директива 92/43 на Европейския съюз за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна от 21 май 1992 г |
| **Директива за птиците** | Директива 2009/147 ЕО на Европейския Парламент и на Съвета за опазване на птиците от 30 ноември 2009 |
| **Доминант** | Вид, който е представен с най-много индивиди и формира най-голяма биомаса в съобществото |
| **Едификатор** | Вид, който формира средата и в голяма степен обуславя условията за живот в съобществото |
| **Екологичен коридор** | Територия, която осигурява връзката между популации, съобщества, екосистеми или местообитания и осигурява безпрепятствената миграция на индивиди и обмен на гени |
| **Екологична ниша** | Част от местообитанието, характерно със специфична микрокомбинация от екологични фактори; мястото на даден вид в трофичната верига |
| **Еколого-трофична група гъби** | Групиране на гъбите по начина на хранене и хранителния субстрат (гостоприемник) |
| **Екосистема** | Съвкупността от съобщества на различни групи организми (растения, животни и гъби) развиващи се на относително еднородна територия, взаимодействащи помежду си и с абиотичната среда, при което се осъществява определен поток на енергия и кръговрат на веществата. Екосистемата се разглежда и като „динамичен комплекс от растителни, животински и микроорганизмови съобщества и тяхната нежива околна среда, които си взаимодействат като функционална единица със специфични взаимосвързани процеси и специфичен общ облик“ (според ЗБР) |
| **Експлоатационни запаси** | Размер на суровинна фитомаса, образувана от всички използваеми екземпляри от даден вид върху всички участъци, подходящи за събиране; понякога се използва и за обозначаване само на растителната маса, образувана от търговски ценните екземпляри в участъка, подходящи за събиране |
| **Ендемит** | Вид, подвид или друг таксон микроорганизъм, гъба, растение или животно, който се среща единствено и само в определен район (например европейски, балкански, български, локален за даден район) |
| **Епизоотия** | Масово разпространение на инфекциозно заболяване сред животните |
| **Еутрофен** | Воден басейн, който е богат на хранителни вещества (нитрати, фосфати и др.) |
| **Застрашен таксон** | Таксон, чиято численост на популациите и област на разпространение намаляват по начин, по който в определен обозрим период може да престане да се среща в дадения район (локално застрашен), в страната (национално застрашен) или на планетата (глобално, световно застрашен); съществуват подробни, международно признати класификации на степените на застрашеност и критериите на определянето им |
| **Защитен таксон** | Таксон, поставен под режим на опазване със закон или друг нормативен документ, за който се забраняват всички действия, които могат да нанесат вреди на индивидите, на гнездата или леговищата им, на местата, които те обитават, включително безпокойство, вземане на намерени мъртви индивиди, пренасяне, търговия и т.н. |
| **Зона за биологичен обмен** | Територии, които осигуряват възможността за генетична връзка, както между животинските, така и между растителните популации и съобщества |
| **Иманярство** | Проучване, разработване, търсене и намиране на стойностни археологически и исторически обекти от физически или юридически лица, нямащи законно право предвидено от Българското Законодателство да извършват тези дейности |
| **Инвазивен вид** | Чужд вид, който се установява в естествените и полуестествените екосистеми или местообитания и става причина за промяна и заплаха за естественото биологично разнообразие |
| **Интерпретативни дейности** | Дейности, които имат за цел да представят ценностите на парка, проблемите на неговото управление и важността му за отделния човек. Състоят се в съчетание от послания чрез “екскурзоводски” беседи, печатни, визуални и други материали, примери и човешко взаимодействие, илюстриращо значимостта на парка; извършват се главно в защитената територия, но в някои случаи и извън нея; най-често терминът се използва за дейностите по обслужване на посетителите |
| **Интерпретиране** | Дейности, които имат за цел да представят ценностите на парка, проблемите на неговото управление и важността му за отделния човек; въвеждане, даване на фактическа информация, подчертаване на особеностите при представяне на какъвто и да било обект на територията на парка |
| **Каламитет** | Масова поява на вредители, свързана с нанасянето на значителни повреди върху гори или селскостопански култури |
| **Карботроф** | Гъба, развиваща се върху въглени на стари огнища |
| **Климакс** | Последен, относително устойчив стадий на естествено развитие на растителното съобщество и на екосистемата като цяло, който най-пълно съответства на екологичните условия в дадената местност в съответния период; стабилно състояние на растителността |
| **Клон-популация** | Популация на вегетативно и безполово размножаващ се вид |
| **Консервационно значим** | Вид или друг таксон, съобщество, екосистема, природно местообитание, признати в научно издание за застрашени в някаква степен или притежаващи съществена екологична роля (включени в национални или международни червени книги или списъци, в приложения към конвенции или директиви) |
| **Копротроф** | Гъба, развиваща се върху торов субстрат |
| **Коренни ценози** | Естествена, непроменена растителност |
| **Ксерофилен** | Сухолюбив |
| **Ксерофит** | Приспособен към живот в условия на недостиг на вода и понижена влажност |
| **Култура (горска)** | Гора или горски участък, създаден чрез залесяване |
| **Ландшафт** | Зрително възприемана от човека площ или зона, обликът и характерът на която са резултат от въздействието на природни и антропогенни фактори |
| **Ландшафтно планиране** | Дейности предвидени за дълъг период, утвърдени от компетентните власти и насочени към оценка, възстановяване и създаване на ландшафти |
| **Лечебни растения** | Растения, които могат да бъдат използвани за получаване на билки |
| **Листнати мъхове** | Група мъхове, представители на клас *Bryopsida* |
| **Макромицети** | Гъби от класовете *Ascomycetes* и *Basidiomycetes* с едро плодно тяло, забележимо с невъоръжено око |
| **Масовa проявa** | Организирана културна, спортна или с обществен характер дейност с участието на група хора, надвишаваща 50 човека |
| **Мезоксерофит** | Растителен вид, обитаващ полусухи местообитания |
| **Мезофил** | Организъм, предпочитащ средни (умерени) условия на овлажнение на въздуха и почвата |
| **Местни общности** | Физически лица с постоянен адрес в общините разположени около парковата територия |
| **Местообитание** | Район определен от специфични абиотични и биотични фактори и населен постоянно от определено разнообразие от видове |
| **Микориза** | Симбиоза на гъбите с висши растения, при която автотрофният (със самостойно хранене) компонент - растението, получава чрез хифите на гъбата вода и минерални соли, а хетеротрофният компонент - гъбата, получава от растението органични, предимно безазотни, вещества |
| **Микоризообразуваща гъба** | Гъба в симбиоза с висши растения |
| **Микота** | Съвкупността от гъбните видове, обитаващи определена територия (област, район, защитена територия, растително съобщество, биоценоза); терминът е аналогичен на термините флора и фауна |
| **Мониторинг** | Продължително във времето еднотипно проследяване състоянието на даден показател, фактор, структура и т.н. с цел оценка, прогнозиране, контрол и въздействие за тяхното оптимизиране; система за наблюдения |
| **Насаждение** | Гора или горски участък, създадени чрез залесяване (определението се отнася само за смисъла, в който е използвано в настоящия план за управление) |
| **Неместен вид** | вид, който в естествено състояние не е, и не е бил, разпространен в миналото в природата на страната |
| **Неутрофилна гъба** | Гъба, привързана към почви с основна реакция |
| **Нитрофилна гъба** | Гъба, привързана към субстрат с високо азотно съдържание |
| **Общ устройствен план** | План, който определя преобладаващото предназначение и начин на устройство на отделните структурни части на териториите. Обхватът, съдържанието, реда и условията за изработване и одобряване са определени в Закона за устройство на територията |
| **Олигосапробни условия** | Пълно минерализиране на органичните вещества при биологичното самопречистване, т.е. води които са напълно чисти и незамърсени с органични вещества |
| **Олиготрофен** | Воден басейн, който е беден на хранителни вещества (фосфати, нитрати и др.) за фотоавтотрофи |
| **Опад** | Мъртвите растителни части, ежегодно натрупващи се върху почвата |
| **Орнитологично важно място** | Природозащитно значима територия или акватория, определена по международно признаци цифрови критерии на BirdLife International и включена в световната мрежа от такива места |
| **Орофитни съобщества** | Високопланински съобщества от растения и животни |
| **Паразитна гъба** | Гъба, хранеща се с жива тъкан |
| **Плодно тяло** | Орган, в който се образуват половите спори (при гъбите) |
| **Подвид** | Подразделение на вида, което се състои от група популации, придобили в процеса на еволюцията устойчиви белези и особености, изолационни бариери от пространствен или времеви тип и други белези, по които се отличават незначително от другите групи от същия вид, но с които могат да дават плодовито потомство в природата |
| **Поддържащи и възстановителни дейности** | Комплекс от мерки и действия, които целят осигуряването на условия за поддържане настоящото състояние на дадени компоненти на природната средата или възстановяване на желано предишно тяхно състояние (напр. възстановяване на увредени находища на растителни видове и местообитания на животински видове; паша; рекултивация на ерозирани участъци чрез зачимяване или затревяване); |
| **Подробен устройствен план** | План, който определя конкретното предназначение и начин на устройство на отделните поземлени имоти; обхватът, съдържанието, реда и условията за изработване и одобряване са определени в Закона за устройство на територията |
| **Популация** | Териториално обособена съвкупност от индивиди от един и същи вид, които могат свободно да обменят генетичен материал помежду си |
| **Приоритетни видове и типове местообитания** | Тези, които по своята ценност се нуждаят от специални мерки за опазване или които са определени като такива по силата на международни споразумения, по които Република България е страна |
| **Природна сукцесия** | Последователна естествена смяна на състава и структурата на съобщества под въздействието на фактори, които съществено изменят съобществата и се създават условия за развитието на други, по-приспособени към новите условия съобщества |
| **Природно местообитание** | Естествени или близки до естествените сухоземни или акваториални области, характеризиращи се със специфични географски, абиотични и биотични особености; типовете екосистеми, отличаващи се с определена хомогенност, характерен облик и относително еднообразни условия |
| **Програма “Човек и биосфера”** | известна още като Програма МАБ (Man and Biosphere), програма на UNESCO от 1970 г. за развиване в природозащитните, обществените и държавните институции на основа за разумно ползване на природните ресурси; лансирала е концепцията за „биосферни резервати” |
| **Режим на опазване** | Съвкупността от разрешени и забранени действия за дадена територия, определени от закона и целите, функциите и предназначението на въпросната територия |
| **Реинтеграция** | Възстановяване на цялостното въздействие на историческия и културен ландшафт, чрез възвръщане на стойности и ценности, нарушени при предходни несполучливи намеси |
| **Реликт** | Таксон, който е преживял до днешно време от минали геологични епохи |
| **Реликтни фитоценози** | Фитоценози, съставени от реликти |
| **Рудерализиране** | Разпространение на антропофити в даден район; разпространение на видове, които могат да обитават наситени с нитрати местообитания |
| **Рядък таксон** | Таксон, чиято численост на популацията е сведена до минимум или има силно разпръснато разпространение; една от категориите застрашени таксони, напоследък избягвана при някои групи гръбначни животни поради трудности в категоричното ѝ определяне и припокриване с другите категории |
| **Сапротрофна гъба** | Гъба, хранеща се с мъртва органична материя |
| **Сигматична школа** | Фитоценологична школа, наричана още школа на Браун-Бланке, основана през 20-те години на XX век, при която се прилага флористичен метод на класификация на растителността, като се взима предвид целия флористичен състав на растителните съобщества |
| **Синтаксон** | Класификационна единица във фитоценологията (наука за растителните съобщества или фитоценозите), която може да бъде от различен йерархичен ранг |
| **Социална инфраструктура** | Система от обекти с национално и регионално значение за осигуряване на общественото обслужване, гарантирано от държавата, в секторите образование, култура, здравеопазване и социални услуги |
| **Стара гора** | Разновъзрастна гора или гора със средна възраст, по-голяма или равна на средната продължителност на живота на основния лесообразувател (дървесния вид) при дадените произход и екологични условия |
| **Стенотопен** | Организъм или вид, който може да съществува само в строго специфични, много силно ограничени условия на средата |
| **Стратегии и планове за регионално развитие** | Официални държавни документи, които определят целите и приоритетите на регионалната политика, както и действията за тяхното постигане за определен както и действията за тяхното постигане за определен период; съдържанието, реда и условията за изработване и одобряване са определени в Закона за регионалното развитие |
| **Субдоминант** | Растителен вид, който взема главно участие в състава и изграждането на определен етаж от даден фитоценоз, но е с по-малко обилие от доминантния вид във фитоценоза |
| **Сукцесия** | Вж. Природна сукцесия |
| **Сфагново блато** | Влажна зона, в която преобладават или има само бели мъхове (видове от род *Sphagnum*); в тези места водата е с кисела реакция |
| **Съобщество** | Група от свързани помежду си и съвместно живеещи в границите на определено пространство организми (представени от своите индивиди и популации); може да се разглежда като съставено от растения (фитоценоза) и от животни (зооценоза) |
| **Таксон** | Наименование на ранговете, отразяващи мястото на даден организъм в класификационната система (основни таксони – форма/вариетет, подвид, вид, род, семейство, разред, клас, тип, царство) |
| **Терциерен реликт** | Вид съхранен от времето на Терциера до наши дни |
| **Техническа инфраструктура** | Система от сгради, съоръжения и линейни инженерни мрежи на транспорта, водоснабдяването и канализацията, електроснабдяването, топлоснабдяването, газоснабдяването, далекосъобщенията, хидромелиорациите, третирането на отпадъците и геозащитната дейност |
| **Точково разпространение** | Разпространение на популациите, при което те заемат много малки територии – от няколко квадратни метра до няколко десетки метра |
| **Трансект** | Ориентиран по природни местообитания или екологични зони маршрут с оглед покриването на представителни зони от биоразнообразието |
| **Троглобионт/ Троглофил** | Организъм, приспособен и способен да живее само в пещери |
| **Устойчиво ползване** | Ползване на ресурсите в количества и по начин и със средства, които не водят до трайно намаляване на ресурсния потенциал и позволяват дългосрочно задоволяване на нуждите на сегашните и бъдещите поколения |
| **Устройствени схеми** | Схеми, които осигуряват устройството на териториите, съответстващо на социално-икономическото развитие при гарантирано опазване на околната среда; обхватът, съдържанието, реда и условията за изработване и одобряване са определени в Закона за устройство на територията |
| **Фитогенфонд** | Цялостното генетично богатство при растенията |
| **Фитоценоза (растително съобщество)** | Всяка конкретна групировка от растения, заемаща определено пространство и характеризираща се с еднороден състав, структура и взаимодействия между съставящите я растения и между тях и средата; фитоценозата е съставна част на екосистемата |
| **Хабитат** | виж Природно местообитание |
| **Хелиофил** | Светлолюбив |
| **Хигрофил** | Влаголюбив |
| **Хидрофил** | Водолюбив |
| **Чернодробни мъхове** | Мъхове, представители на клас *Marchantiopsida* |
| **Чужд вид** | Неместен вид, който не е характерен за дадено местообитание и по правило има произход извън него; част от чуждите видове са инвазивни. |

# ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| **БАН** | Българска академия на науките |
| **БДЗП** | Българско дружество за защита на птиците |
| **БФ** | Биологически факултет (към СУ “Св. Климент Охридски”) |
| **ВЕЦ** | Водноелектрическа централа |
| **ВУЗ** | Висше учебно заведение |
| **ГИС** | Географски информационни системи |
| **ДВ** | Държавен вестник |
| **ДГС/ДЛС** | Държавно горско/ловно стопанство |
| **ДМА** | Дълготраен материален актив |
| **ДНПЦБ** | Дирекция „Национален парк Централен Балкан” |
| **ДФЗ** | Държавен Фонд Земеделие |
| **ЕК** | Европейската комисия |
| **ЕКАТТЕ** | Единна класификация на административно-териториалните и териториални единици |
| **ЕС** | Европейски съюз |
| **ЗБР** | Закон за биологичното разнообразие |
| **ЗВ** | Закон за водите |
| **ЗВСГЗГФ** | Закона за възстановяване на собствеността върху горите и земите от горския фонд |
| **ЗГ** | Закон за горите |
| **ЗЗТ** | Закон за защитените територии |
| **ЗЛОД** | Закон за лова и опазване на дивеча |
| **ЗЛР** | Закон за лечебните растения |
| **ЗООС** | Закон за опазване на околната среда |
| **ЗОПОЕЩ** | Закон за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети |
| **ЗПКМ** | Закон за паметниците на културата и музеите |
| **ЗРА** | Закон за рибарството и аквакултурите |
| **ЗРАК** | Закон за рибарството и аквакултурите |
| **ЗРР** | Закон за регионалното развитие |
| **ЗСПЗЗ** | Закон за собствеността и ползването на земеделските земи |
| **ИАГ** | Изпълнителна агенция по горите |
| **ИАГ** | Изпълнителна агенция по горите към МЗХ |
| **ИАОС** | Изпълнителна агенция по околна среда |
| **ИАРА** | Изпълнителна агенция по рибарство и аквакултури |
| **ИБЕИ** | Институт по биоразнообразие и екосистемни проучвания |
| **КИН** | Културно-историческо наследство |
| **ЛТУ** | Лесотехнически университет |
| **ЛУП** | Лесоустройствен план |
| **МВР** | Министерство на вътрешните работи |
| **МЗГ** | Министерство на земеделието и храните |
| **МО** | Министерство на отбраната |
| **МОСВ** | Министерство на околната среда и водите |
| **МПС** | Моторни превозни средства |
| **МРРБ** | Министерство на регионалното развитие и благоустройството |
| **МС** | Метеорологична станция |
| **НДЕФ** | Национален доверителен екофонд |
| **НЕМ** | Национална екологична мрежа |
| **НИПК** | Национален институт за паметниците на културата |
| **НПИР** | Национален план за икономическо развитие |
| **НПО** | Неправителствена организация |
| **НСБР** | Национален съвет по биологично разнообразие |
| **НСПАБ** | Национална служба “Противопожарна и аварийна безопасност” |
| **ОБРИР** | Проект “Опазване на биологичното разнообразие и икономически растеж” |
| **ООН** | Организация на Обединените Нации |
| **ОПОС** | Оперативна програма Околна среда |
| **ПМС** | Постановление на Министерски съвет |
| **ПР** | Поддържан резерват |
| **ПРСР** | Програма за развитие на селските райони |
| **ПСС** | Планинска спасителна служба |
| **ПУ** | План за управление |
| **ПУДООС** | Предприятие за управление на дейностите по опазване на околната среда |
| **РДГ** | Регионална дирекция на горите (към Изпълнителната Агенция по горите) |
| **РИОСВ** | Регионална инспекция по околната среда и водите (към МОСВ) |
| **РПС** | Районна пътна служба |
| **РУГ** | Регионално управление по горите |
| **СБВ** | Санитарно-битови води |
| **СУ** | Софийски университет “Св. Климент Охридски” |
| **ТБО** | Твърди битови отпадъци |
| **ХЕИ** | Хигиено-епидемиологична инспекция |
| **ХМС** | Хидрометрични станции |
| **ЦЛОЕ** | Централна лаборатория по обща екология |
| **ЧК** | Червена книга |
| **CITES** | Конвенция за търговия със застрашени видове от дивата флора и фауна (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) в сила от 1.07.1975г. |
| **ECCF** | Европейски комитет за защита на гъбите (European Committee for Conservation of Fungi) |
| **EUNIS** | Информационна система за природната среда на Европейския съюз (European Union Nature Information System) |
| **GEF** | Световен фонд за опазване на околната среда (Global Environment  Facility) |
| **GPS** | Глобална позиционна система (Global Positioning System) |
| **IUCN** | Международен съюз за защита на природата (International Union for Conservation of Nature) |
| **NATURA 2000** | Европейска екологична мрежа, НАТУРА 2000 |
| **UNESCO** | Организацията на обединените нации за образование, наука и култура, ЮНЕСКО |

# РЕЗЮМЕ

Предмет на Плана за управление е поддържан резерват „Казъл черпа“ (Женда) в неговите граници съгласно документите, свързани с обявяването му: Постановление № 6895/15.12.1949 г. на Министерството на горите (МГ), Постановление № 148/29.06.1951 г. на Министерския съвет (МС), Заповед № 2245/30.12.1956 г. на Главното управление на горите (ГУГ) (ДВ, бр. 1-4-10-2245-1956), както и и Заповед № РД-365/15.10.1999 г. на Министерството на околната среда и водите (МОСВ) (ДВ, бр. 97/1999) за прекатегоризирането му.

По-конкретно предмет на плана са основните елементи на биоразнообразието, предмет на защита и влияещите върху тях фактори, включително вековните гори от черен бор (с площ 39.9 ха), разнообразието от екосистеми и местообитания с присъщата им флора и фауна. Планът регламентира обектите и дейностите, свързани с опазване на ресурсите, като определя режимите, нормите, условията, препоръките, проектите и дейностите за управление на резервата съобразно поставените цели за период от 10 г. Предмет на обследване за влияние върху поддържан резервата са и дейностите, осъществявани в прилежащите му територии, а именно ЗМ „Боровете“, съгласно настоящото задание.

Според климатичното райониране на Р България, Поддържания резерват „Казъл черпа“ попада в границите на Източнородопския хълмисто-нископланински климатичен район. Основна характеристика на климата е меката, дори топла, но с чести и понякога изобилни валежи зима, и горещо, сухо слънчево лято. Средните стойности на температурите се отличават доста рязко от тези в Умерено-континенталната зона. Почвите са представени от обикновените канелени горски почви, които са среднодълбоки, бедни на хумус и хранителни вещества и се характеризират с добри лесорастителни свойства. Имат добър водно-въздушен режим. Ландшафтът в района на резервата е хълмист и нископланински. През резервата преминава макадамов горски път.

Територията попада във водосбора на река Боровица, чиято дължина е 42.1 км и която е ляв приток на река Арда. По-конкретно, резерватът е разположен по горното течение на реката (водно тяло BG3AR600RO24). В близост до резервата се намира язовир Боровец – основно водоснабдително съоръжение за питейна вода в Област Кърджали

ПР „Женда” е включен в Екологичната мрежа Натура 2000, тъй като попада в Защитена зона по Директивата 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания “Родопи - Средни”( BG 0001031) и Защитена зона по Директивата за опазване на дивите птиците 2009/147/ЕО „Добростан“ (BG0002073). На територията му са установени 2 типа природни местообитания включени в Приложение 1 на ЗБР; 20 вида земноводни и влечуги и 9 вида бозайници по Директива 92/43 (пет от тях прилепи); както и осем вида птици по Директива 2009/147 на ЕС за опазване на дивите птици.

По отношение на растителното райониране Поддържан резерват „Женда“ попада в долния планински пояс в западната част на Източни Родопи. В растителността в тази част на планината доминират ксерофитни до ксеро-мезофитни гори на благун, горун, космат дъб, келяв габър, мизийски бук. Черноборовата гора, основен предмет на опазване тук е част от реликтна гора на Паласов черен бор (*Pinus nigra subsp. pallasiana*). Макар и много ограничено се среща мезофитна тревна растителност в понижения на релефа, която е с производен характер – на мястото на унищожени горски съобщества, основно поддържана чрез паша и косене.

При инвентаризацията на горите в резервата през 2014 год. е установено, че горите обхващат 40.7 ха или 98.5% от територията на Поддържан резерват „Казъл черпа”. Разликата от 0.6 ха или 1.5% представляват площи незаети с гори, при това те са основно черноборови (99%). Разпределението на залесената площ и на запаса по класове на възраст показва, че основна част от горите са на възраст между 100 и 120 години, като те заемат 27.9 ха (68.5%) от територията, следвани от 120-140-годишните гори, обхващащи 6.3 ха (15.5%).

На територията на поддържан резерват „Женда” са установени три типа природни местообитания, 53 вида низши растения, 81 вида висши растения, 19 вида безгръбначни животни, 21 представители на земноводните и влечугите (8 вида земноводни и 13 вида влечуги), 49 вида птици (от тях с полево изследване са потвърдени 31 вида) и 32 вида бозайници.

По отношение на природните местообитания, растенията, безгръбначните животни и птиците, поддържаният резерват се характеризира с ниско разнообразие. По отношение на бозайниците, влечугите и земноводните обаче разнообразието от видове е значително. Например на територията на резервата са установени 40% от бозайната фауна на България. Общо резерватът се характеризира със средно по степен биоразнообразие.

Резерватът попада в землището на с. Женда едно от най-малките села (население от 90 души) в Община Черноочене – единствената селска община в област Кърджали, която винаги е заемала значимо място в социално-икономическия облик на Източните Родопи. Районът има богата хилядолетна култура, както и вековни традиции в цивилизованото съжителство на етноси и религии. Черноочене е входната врата към Родопите. Оттук минават едни от най-важните пътни артерии към централната част на страната. Теренът на общината е пресечен и има изразен планински характер. 36.6 процента от цялата земя се стопанисва, а 14.3 процента (48 649 декара) се обработват.  
В общината живеят около 16 500 души, които населяват 51 селища, влизащи в състава на 22 кметства. Турци и българи оформят етническия състав на района, като 95 процента от населението са представители на турския етнос. Средната гъстота на населението е 37.5 души на квадратен километър при 81 средно за страната. Относителния дял на трудоспособното население и трудовите ресурси е сравнително постоянен и представлява 53.3 процента от цялото население.

Туризмът (с изключение на ловния) в прилежащия на поддържан резерват „Женда” района все още не е добре развит, въпреки че поради фактът, че е изцяло разположен на територията на едноименното ловно стопанство се споменава във всички налични печатни и електронни туристически справочници. Именно този факт може да се ползва за развитие на познавателен и фототуризъм на базата на съществуващата инфраструктура на ловното стопанство.

Характерни за поддържания резерват са високата степен на естественост и типичност на всички групи животни и растения, както и на местообитанията в него. Основното значение на резервата е да опазва реликтната гора от черен бор.

Горските екосистеми в резервата са уязвими основно от природни деструктивни процеси – каламитети, пожари и др. Мезофитните тревните съобщества са уязвими, защото в момента, на тези места има бързо възобновяване на горската растителност и те скоро ще престанат да съществуват.

Предвид ограничената му площ, данните от проведените проучвания, аналитичната информация за биотичните и абиотични характеристики на резервата и поставени цели, територията на поддържан резерват „Казъл черпа (Женда)“ не подлежи на зониране.

Цялата територия на резервата е предназначена и се управлява за опазване на характерната и естествена екосистема, местообитания и видове. Преминаването на хора да става по съществуващите земни пътища пресичащи резервата.

С плана за управление се въвеждат следните по-важни режими:

* Не се допуска преминаване извън маркираните пътища и пътеки.
* След провеждане на научни изследвания и използване на съоръжения и след приключване на наблюденията, да се демонтират и се възстановява изходното състояние.
* Изграждането на нагледната информационна система за резервата, свързана с маркировка, информационни табла, указателни табели и печатна информация се извършва съгласно утвърдени работни проекти
* Необходимите контролни наблюдения на територията на резервата извън съществуващите пътища да се извършват пеш.
* Извършването на санитарни дейности да се извършва единствено при установяване на такава необходимост следствие от мониторинга на здравословното състояние или мониторинга на инвазивните видове.
* Санитарните мероприятия се зизвършват след съгласуване с министъра на околната среда и водите или с оправомощени от него длъжностни лица, издадено след положително научно становище от Българската академия на науките и положително решение на Националния съвет по биологично разнообразие.
* В резервата е забранено всякакъв вид строителство
* Забранява се палене на огън и бивакуване.
* Не е допустимо обособяване на допълнителни туристически и други маршрути и пътеки, освен съществуващите пътища.
* Туристическа инфраструктура, не попадаща в категорията строителство, да се поставят само в близост до съществуващите пътища и пътеки

Определени са главните цели на управление на резервата, в съответствие с нормативните изисквания, направената оценка и изискванията посочени в Заповедите за обявяване на защитената територия[[1]](#footnote-1): 1) Опазване и възстановяване на естествените местообитания; 2) Съхраняване и опазване на естествения характер и ненарушеност на популации на ключови видове; 3) Съхраняване на естествения характер и ненарушеност на ландшафта.

В допълнение са определени следните второстепенни цели: 1) Опазване, поддържане или възстановяване на горите; 2) Създаване на условия за развитие на научни и образователни Дейности; 3) Институционално развитие

Предвид вида и предназначението на съседните територии – ДЛС Женда, вариантът с разширяване на резерватната площ не изглежда напълно невъзможно. От друга страна, световната практика показва, че за осигуряване на поне минимална самостойност на природните процеси и гарантиране на съществуването на видовете и екосистемите в дългосрочен план, е необходимо поставените под защита площи да достигат поне 1 000 ха. В този смисъл звучи най-реалистично, нуждата от опазване на биоразнообразието в Поддържан резерват „Казъл черпа“ да се отрази пълноценно в Плановете за управление и на двете зони от европейската мрежа Натура 2000, в границите на които попада територията – „Родопи – Средни” (BG0001031) и „Добростан“ (BG0002073).

Планът за управление включва пет програми:

1. Развитие на научни изследвания, мониторинг и информационно обезпечаване управлението на резервата

2. Опазване и поддържане на биоразнообразието – видове и местообитания

3. Институционално развитие

4. Връзки с обществеността и образование

5. Развитие на туризъм в прилежащите на поддържания резерват територии.

Разработени са конкретни проекти, по важните от които са:

• Проучване върху популационните параметри на видовете от флората и фауната

• Проучване и картиране на ограниченията и заплахите за екосистемите, на територията на резервата

• Базов мониторинг на ключови индикатори за биоразнообразие

• Мониторинг на ограниченията и заплахите

• Поддържане и оптимизиране на материално - техническата обезпеченост за охрана на поддържан резерват „Женда"

• Ограничаване на уязвимостта, стабилността и осигуряване на оптимално съхранение на популации на приоритетни за опазване видове и местообитанията им, и характерни за района естествени екосистеми

• Превенция на риска от пожари с естествен и антропогенен произход.

• Разработване на динамични системи и протоколи за действие, за охрана и превенция

• Повишаване на квалификацията на персонала,

• Материално - техническо обезпечаване,

• Образование, обучение и връзки с обществеността.

# Ч А С Т 0: ВЪВЕДЕНИЕ

## 0.1. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕТО НА ПУ

Основна предпоставка за разработване на настоящия План е необходимостта от съвременно управление на териториите обявени за защитени в категорията „поддържан резерват” стандартизирано с общоевропейските изисквания за прилагане на мерки за специализирано опазване на защитената територия.

### 0.1.1. Законова и нормативна основа

Законът за защитените територии (ЗЗТ) - обн. в ДВ бр.133 от 11.11.1998 г., (последно изменение ДВ. бр.38 от 18 Май 2012 г.) в Глава ІV, раздел ІІ, чл. 55, ал. 1, регламентира разработването на планове за управление за защитените територии, при условия и по ред, определени с наредба, утвърдена от Министерски съвет.

Плановете за управление следват регламентите на Наредбата за разработване на планове за управление на защитени територии, приета от Министерският съвет през 2000 г. и обнародвана в Държавен вестник бр. 13 от 15.02.2000 г. (изм. и доп. ДВ. бр.55 от 20 Юли 2012 г.).

Взети са предвид и изискванията за опазване, заложени в заповедите за обявяване, промени в територията и прекатегоризиране на резервата, в частност:

* Постановление № 6895/15.12.1949 г. на Министерството на горите (МГ) за обявяване на резервата;
* Постановление № 148/29.06.1951 г. на Министерски съвет (МС);
* Заповед № 2245/30.12.1956 г. на Главното управление на горите (ДВ, бр. 1-4-10-2245-1956)
* Заповед № РД-365/15.10.1999 г. на Министерството на околната среда и водите (ДВ, бр. 97/1999) за прекатегоризиране на резервата в Поддържан резерват.

### 0.1.2. Договор с възложителя

Взето е предвид Писмо с изх. №: НСЗП-23/25.01.2012 г. на Министерство на околната среда и водите, с което се съгласува намерението на РИОСВ-Хасково за възлагане и финансиране на разработването на План за управление на Поддържан резерват “Женда”. Настоящият документ е резултат от изпълнение на Договор № Д OIIOC - 4/15.08.2013, за възлагане за изготвяне на ПУ за поддържания резерват между БДЗП ООД и Министерството на околната среда и водите/Регионалната инспекция по околната среда и водите- Хасково. Договорът от своя страна се изпълнява в рамките на Заповед № РД – 491 / 21.06.2012 г. на Министъра на околната среда и водите за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по Оперативна програма „Околна среда 2007 – 2013 г.“, приоритетна ос 3 „Опазване на биологичното разнообразие“.

### 0.1.3. Утвърдено Задание от Министъра на околната среда и водите

Конкретните параметри на Плана за управление, следват изискванията на Техническото задание към Обществена поръчка Д OIIOC - 4/15.08.2013 в изпълнение на проект „Реализиране на дейности по опазване, поддържане и възстановяване на местообитания и популации на видове на територията на резерват „Вълчи дол” и поддържани резервати „Женда”, „Борака”, „Боровец” и „Чамлъка”, по приоритетна ос 3 „Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие”, финансиран по Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“, референтен № на процедурата: BG161PO005/11/3/3.2/05/26 „Изпълнение на дейности за устройство и управление на паркове и резервати”.

## 0.2. ПРОЦЕС НА РАЗРАБОТВАНЕ – УЧАСТНИЦИ, ОБЩЕСТВЕНИ ОБСЪЖДАНИЯ

### 0.2.1 Експертен колектив

Планът за управление е разработен от колектив от високо квалифицирани специалисти в съответните области, включващ биолог, фитоценолог, еколог и лицензиран лесоинжинер. Всички те са с богат опит в областите, в които работят, както и в и изготвянето на ПУ на защитени територии. Участниците в екипа са посочени в таблицата по-долу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Име | Позиция в екипа |
| 1. | Кирил Георгиев | Ръководител на експертния екип, Магистър биолог |
| 2. | доц. д-р. Росен Цонев | Експерт Флора и растителност |
| 3. | гл. ас. Чавдар Гусев | Експерт Флора и растителност |
| 4. | д-р. Ростислав Бекчиев | Експерт Безгръбначна фауна |
| 5. | д-р. Недко Недялков | Експерт Бозайна фауна |
| 6. | д-р. Георги Попгеоргиев | Експерт Батрахо- и херпетофауна, пространствени анализи |
| 7. | Младен Граматиков | Експерт Орнитофауна |
| 8. | Георги Петков Герджиков | Експерт Еколог |
| 9. | инж. Свилен Андреев | Експерт Гори и Горска растителност, лесоинжинер |
| 10. | Венцислав Николов | Експерт ГИС |

### 0.2.2 Процес на изготвяне на плана за управление

В процеса на разработването на ПУ са спазени максимално изискванията на утвърденото „Задание за разработване на ПУ на Поддържан резерват „Казъл черпа” (Женда)[[2]](#footnote-2) по отношение на теренните проучвания, провеждането на работни срещи и обсъждания за всеки етап от работата. Техническото задание е и водещ документ по отношение на приложените методи, използвани при анализите, оценките и перспективните пред защитената територия, плановете, програмите и проектите, както и по отношение на оформянето и представянето на проекта и картния материал към него.

Изготвянето на ПУ започна в края на м. Август 2013 г. Началото е поставено с подписването на Договор № Д OIIOC – 4, между РИОСВ-Хасково и БДЗП ООД на 15 август 2013 г. Следващите стъпки включваха окончателното сформиране на експертния екип, получаването на необходимите разрешителни за теренната работа, идентифицирането на заинтересованите институции и субекти, както и провеждането на работни срещи. В изпълнение на техническото задание оценихме и анализирахме съществуващата информация, организирахме допълнителни теренни проучвания за набиране на необходимата допълнителна информация.

До края на м. Септември 2014 г. се извършиха теренни проучвания и експедиции, свързани със събиране на информация и материали, проведоха се работни срещи – както официални, така и в оперативен порядък.

На базата на наличната информация и проведените през 2014 г. теренни проучвания бяха анализирани всички данни за Поддържан резерват „Женда“ и беше направена оценка на екологичната и социално-икономическата значимост на резервата, като бяха отчетени основните заплахи и набелязани дългосрочните цели и ограничения. За осъществяване дейностите на територията на резервата бяха набелязани дългосрочни и краткосрочни програми, планове и проекти.

### 0.2.3 Работни срещи, консултации и обсъждания

За да осигури активно участие на основните заинтересовани страни – МОСВ и неговите регионални структури, местни институции и ведомства (Общинска, Областна администрация, Регионална дирекция по горите (РДГ), Държавно ловно стопанство (ДЛС), ПК, ВиК, Електроснабдяване и др.) и заинтересованите неправителствени организации, БДЗП ООД организира и проведе редица както официални срещи, така и такива в оперативен порядък, различни консултации и обсъждания. В този смисъл Планът за управление на Поддържан резерват „Женда“ е разработен със съдействието:

* Регионалната инспекция на околната среда и водите гр. Хасково, представляваща Министерството на околната среда и водите;
* Изпълнителната агенция по околната среда и водите (ИАОС);
* Община Черноочене, на чиято територия попада поддържания резерват и Областната администрация на Област Кърджали.;
* Държавно ловно стопанство „Женда“;
* Неправителствени организации и др.

### 0.2.4 Резултати от общественото обсъждане

Обществено обсъждане на ПУ на ПР „Женда“ беше проведено на 31.3.2015 г. в град Кърджали. Присъстваха представители на РДГ Кърджали, ДЛС, РИОСВ Хасково, местни НПО. Всички направени съществени коментари са отразени в ПУ.

## 0.3. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕНОСТИ НА ПЛАНА

### 0.3.1 Предназначение на плана за управление

След като бъде утвърден от Министерството на околната среда и водите, Планът за управление на Поддържания резерват „Женда“ ще се превърне във водещият рамков документ по отношение на изпълнението на целите на тази защитена територия, посочени в заповедите за обявяването и, а именно: ОПАЗВАНЕ И ПОДДЪРЖАНЕ НА СЪХРАНЕНА ЧЕРБОРОВА ГОРА.

Разпоредбите на ЗЗТ придават на Плана за управление значимост и сила, равни на закон, тъй като той се определя от особеностите на защитената територия и по-конкретно на биологичното разнообразие в екосистемите и на естествените процеси, протичащи в тях, най-ясно регламентира начина на опазването и и природосъобразното им ползване, съобразявайки се с изискванията към категорията поддържан резерват и отчитайки особеностите и, режимът, определен в заповедта за обявяването и изискванията на международните договори.

Документът регламентира опазването и ползването на:

* горите с обща площ 39,9 ха;
* разнообразието на екосистемите и местообитанията, както и на видовете от флората и фауната;
* обектите и дейностите, свързани с опазване на ресурсите;
* режимите, нормите, условията, препоръките, проектите и дейностите за управление на резервата съобразно поставените цели за период от 10 г.

#### 0.3.1.1. Опазване на флористичното и фаунистично разнообразие, както и на взаимосвързаните с тях специфични ландшафтни и екосистемни условия

Екосистемите, включващи редки или застрашени диви растителни и животински видове и местообитанията им, следва да се управляват така, че да се поддържа природният им характер. ПУ на поддържания резерват „Женда” решава основните проблеми, свързани с опазването на биологичното и ландшафтното разнообразие на територията му.

#### 0.3.1.2. Перспективите за природосъобразно управление и оценката за научната и образователна стойност на поддържания резерват

Настоящият документ определя режимите и нормите за природосъобразно ползване на територията на поддържания резерват, приоритети и мерки за развитие, ползване и действия за изпълнението на поставени задачи, представена е обоснована оценка на научната и образователната му стойност, осигурена е необходимата информация за приоритетни програми и проекти, определени са лицата, отговорни за различните аспекти на управлението на поддържания резерват, както и участниците, партньорите и формите на тяхното участие в реализирането на плана.

Разгледано е значението на опазваната територия за формирането на цялостен природен комплекс заедно с други прилежащи територии от гледна точка създаване на възможности за екологично образование и природозащитно поведение. ПУ е условие за финансиране на предвидените в него дейности от правителството, национални и външни спонсори и инвеститори, което дава възможност да се постигне интегрирано управление на територията чрез включване на всички заинтересовани лица и институции в нейното управление.

#### 0.3.1.3. Осигуряване на база от данни за поддържан резерват „Казъл черпа (Женда)” и набелязване на мониторингови схеми за нейното допълване

Чрез направените проучвания по време на изготвянето на настоящия ПУ се допълва съществуващата база данни за типове местообитания и видове на територията на поддържан резерват „Казъл черпа (Женда)“, създава се ГИС за поддържания резерват по отношение на екосистемите, биотопите, флористичното и фаунистично разнообразие, както и на взаимосвързаните с тях ландшафтни.

### 0.3.2 Главни особености на плана за управление

Планът за управление на Поддържан резерват „Женда“ е условие за финансиране на предвидените в него дейности от правителството, национални и външни спонсори и инвеститори. Залагането на партньорски проекти, където РИОСВ ще се явява координатор, дава възможност да се постигне интегрирано управление на територията чрез включване на всички заинтересовани лица и институции в нейното управление.

#### 0.3.2.1. Локални биотични и абиотични условия

Отчитайки спецификацията на територията на поддържания резерват в Плана за управление са включени описания на основните му абиотични характеристики: фактори и елементи на климата, геоложки строеж, морфоструктури и морфометрия, геоморфология на релефа, хидрология, характеристика на почвите и почвените процеси. Извършените проучвания в процеса на разработване на ПУ, както и съществуващите резултати от минали проучвания, списъци и данни, са използвани като основа за сравнителен анализ и оценки за настоящото състояние на екосистемите и промени, настъпили в исторически план. Представена е пълна инвентаризация на растителните съобщества, както и резултатите от проучвания и анализи на флористичния състав и фаунистичните местообитания и видове.

#### 0.3.2.2. Местни социално-икономически и културни условия

В ПУ са отчетени особеностите на поддържания резерват, както и местните социално-икономически и културни условия. Предвид културната и социално - икономическата характеристика на община Черноочене, население и демографски процеси, селищна мрежа, инфраструктура, селско и горско стопанство, лов, риболов, събиране на природни продукти, туризъм, рекреация, спорт, услуги и информираност на обществеността, в документа са представени и социално-икономически аспекти при устойчиво ползване на поддържания резерват.

#### 0.3.2.3. Значение на територията на поддържания резерват за формирането на цялостен природен комплекс заедно със съседната защитена местност и други прилежащи територии

В ПУ е разгледано и значението на горските, селскостопанските и застроените прилежащи територии и обекти от техническата инфраструктура за формирането на цялостен природен комплекс.

#### 0.3.2.4. Регламентиран достъп за преминаване по туристическите маршрути и рекреационно ползване на територията

Предложеният План за управление отчита значението на територията на Поддържания резерват и прилежащата му Защитена местност „Боровете“ за формирането на цялостен природен комплекс. С въведените режими се регламентира достъпът за преминаване по туристическите маршрути и рекреационното ползване на територията на ЗМ “Боровете” (бивша буферна зона).

#### 0.3.2.5. Създаване на възможности за екологично образование и природозащитно поведение за различни възрастови групи

В Плана за управление е застъпена и възможността поддържания резерват и прилежащите му територии да се ползват за целите на екологично образование и природозащитно поведение за различни възрастови групи.

***0.3.2.6. Идентифициране на всички потенциални заплахи***, произтичащи от близостта до обработваеми земи/ гори и лесен достъп/ недостъпност до резервата и необходимостта от преодоляването им с цел недопускането на негативни необратими промени в състоянието му.

Идентифицирани са всички потенциални заплахи и необходимостта от преодоляването им, с цел недопускането на негативни необратими промени в състоянието на резервата.

# Ч А С Т 1: ОПИСАНИЕ И ОЦЕНКА НА ЗАЩИТЕНАТА ТЕРИТОРИЯ

# ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

## 1.0. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ГРАНИЦИ

### 1.0.1. Местоположение на поддържания резерват

По-долу сме описали местоположението и границите на резервата според физикогеографското райониране, административното деление, както и близки селищни образувания, градове, села и особености.

Поддържаният резерват (според документите за обявяване и разширение, съответно Постановление № 6895/15.12.1949 г. на МГ, Постановление №148/29.06.1951 г. на МС, Заповед № 2245/30.12.1956 г. на ГУГ (ДВ, бр. 1-4-10-2245-1956) и Заповед № РД-365/15.10.1999 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 97/1999) защитената територия се нарича „Казъл черпа“, наричана още „Женда“ (по аналогия с близкото село) попада в землището на село Женда, Община Черноочене, Област Кърджали ([Приложение 21.1](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_1_Jenda_Mestopolojenie_granitzi.tif) и Фиг.1).



**Фигура 1.** Сателитно изображение с граници на ПР „Женда“

Резерватът попада на териториалния обхват на Регионална инспекция по околната среда и водите (РИОСВ) Хасково.

Село Женда (област Кърджали) е разположено в Южния Централен планов регион на България. То е част от община Черноочене, която е единствената селска община в област Кърджали и граничи с общините Кърджали, Минерални бани, Хасково, Ардино, Първомай и Асеновград. В географско отношение територията попада в Източните Родопи.

### 1.0.2. Описание на границите на поддържания резерват

Според последната заповед на Министъра на околната среда и водите № РД 640-1408-2012 актуалната площ на Поддържания резерват "Казъл черпа" включва отдели: 92-и; 93-в, д, з, и, 1, 2, с обща площ 41.3 ха.

В границите на поддържан резерват „Казъл черпа" („Женда"), определени с актовете по т. 1, попада имот с номер 010326, съгласно Картата на възстановената собственост за землището на село Женда, ЕКАТТЕ 29252, община Черноочене, област Кърджали, с площ 412.886 дка.

Пълният Списък с координатите на граничните точки на включените имоти по актуални данни от КК и КР/Картата на възстановената собственост за землището на с. Женда, общ. Черноочене, обл. Кърджали за поддържан резерват „Казъл черпа" („Женда") е представен в Приложение № 20.1.

В [Приложение № 21.2](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_2_Jenda_Plan.tif) е представена Карта в мащаб 1:50 000 на площта, предмет на планиране – ПР „Казъл черпа“ (Женда), както и свързаните с нея защитена местност „Боровете” (бивша буферна зона) и други прилежащи територии с обща информация за тях и връзките на резервата със съседни населени места, селищни образувания, обекти и съоръжения, пътна мрежа и маршрути, други защитени територии и зони, обекти на туризма - хижи, заслони, съоръжения и маршрути, основни водни площи, съседни областни, общински и землищни граници. Поради факта че ЗМ „Боровете“, не е цифровизирана (отразена в КВС), границата е генерирана на база Заповед 577 от 17.06.1986 на Министъра на околната среда и водите (ДВ., бр. 52/1986) с подкрепата на експерти от РИОСВ Хасково.“

В картите са отразени данните за:

* вид пътната мрежа, като се диференцира според вида и настилката – пътища с асфалтова настилка, автомобилни пътища с трайна настилка, земни автомобилни пътища, коларски пътища, пътеки, туристически маршрути, като на картите се отразят със съответен условен знак. (подходи- защитени местности – бивши буферни зони).
* административните граници – държавна, областна, общински и землищни, като се отразят на картния материал със съответен условен знак и надпис.
* всички, единични сгради и съоръжения актуалните наименования на населените места и селищни образувания, местности, долове и др.
* границите и номерата на кадастралните/ поземлени имоти.
* всички водоизточници, термални извори, каптажи, чешми, паметници и др. характерни ориентири.

Въз основа на съвместеният цифров модел на КВС аналитично е изчислена, площта на Поддържания резерват, която е 412.886 дка.

## 1.1. ПЛОЩ НА ЗАЩИТЕНАТА ТЕРИТОРИЯ

Резерват „Казъл черпа“ е обявен с Постановление № 6895 от 15.12.1949 г. на МГ, Постановление № 14827 от 29.06.1951 г. на МС и Заповед № 2245/30.12.1956 год. на Главно управление на горите (ДВ, бр. 1-4-10-2245-1956), прекатегоризиран е в поддържан резерват със Заповед № РД-365/15.10.1999 год. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 97 от 1999 год.), с площ 39.9 ха, по лесоустройствен проект от 1993 г. на ТП „ДЛС-Женда”, впоследствие актуализирана до сегашните 41.3 ха (412.886 дка) съгласно Заповед № РД-640 от 14.08.2012 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 75/2012) във връзка с извършени по-точни замервания.

## 1.2. ФОНДОВА И АДМИНИСТРАТИВНА ПРИНАДЛЕЖНОСТ

### 1.2.1.Фондова принадлежност на поддържания резерват

Цялата площ на Поддържания резерват по вид територия е гора. Собствеността е само една – изключителна държавна, а по начин на трайно ползване цялата територия е „Поддържан резерват“.

### 1.2.2. Разпределението на площите по административна принадлежност

Резерватът граничи както със земеделските територии на с.Женда, така и с горски територии на ТП ДЛС Женда в обхвата му на дейност. В административно отношение резерват “Казъл черпа” е част от територията на Община Черночене, област Кърджали.

Обзорна карта на резервата и прилежащата територия, на която са показани землищата на населените места и техните землищни граници, границите на общините, както и разпределението на горите и земите в тях е представена в [Приложение № 21.3](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_3_Jenda_Fondova_admin_prinadl.tif).

## 1.3. ЗАКОНОВ СТАТУТ НА ПОДДЪРЖАН РЕЗЕРВАТ „Казъл черпа (ЖЕНДА)”

### 1.3.1. Исторически преглед на статута и предназначението на територията в миналото

Обявяването на територията за резерват става с няколко последователни акта: Постановление № 6895 от 15.12.1949 г. на МГ, Постановление № 14827 от 29.06.1951 г. на МС и Заповед № 2245/30.12.1956 год. на Главно управление на горите (ДВ, бр. 1-4-10-2245-1956), прекатегоризиран на поддържан резерват със Заповед № РД-365/15.10.1999 год. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 97 от 1999 год.), с площ 39.9 ха, по лесоустройствен проект от 1993 г. на ТП „ДЛС-Женда”, впоследствие актуализирана до сегашните 41.3 ха (412.886 дка) съгласно заповед № РД-640 от 14.08.2012 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 75/2012) във връзка с извършени по-точни замервания. Целта на обявяването е опазване и поддържане на характерна черборова гора. С този акт, горскостопанската дейност в резерват „Казъл черпа” е преустановена.

От обявяването му за резерват през 1949 година до 1993 година е стопанисван от ДГС „Кърджали”. При устройството през 1992/1993 година от територията на ДГС „Кърджали” се обособява Държавна дивечовъдна база „Женда”, в границите на която попада и резервата.

От 1999 год. с приемането на Закона за защитените територии, резерват „Казъл черпа” преминава изцяло под юрисдикцията на МОСВ. Той е изключително държавна собственост, съгласно Приложение 1 към чл. 8, ал. 1 от Закона за защитените територии.

### 1.3.2. Кратък преглед на причините и стъпките за обявяването на защитената територия

Резерватът е един от най-старите български резервати, обявен през 1949 год. за **опазване и поддържане на характерна гора от черен бор**. Създаден е като строг резерват, а през 1999 год. е прекатегоризиран в „Поддържан резерват“ – категория, отговаряща пълно на нуждата от намеса за поддържане на състоянието на целевите елементи на биоразнообразието.

### 1.3.3. Законов статут на поддържан резерват “Женда”, произтичащ от националното законодателство - закони и техните подзаконови актове:

#### 1.3.3.1. Законов статут на поддържания резерват, произтичащ от Закона за защитените територии

Резерват „Женда“ е включен в Приложение 2 към чл. 8, ал. 1 от Закон за защитените територии (Обн. ДВ бр. 133 от 11 ноември 1998 г., последно изменение ДВ. бр. 98 от 28 ноември 2014 г.) като поддържан резерват. Законът цели опазването и съхраняването на защитените територии като национално и общочовешко богатство и достояние и като специална форма на опазване на родната природа, способстващи за развитието на културата и науката и за благополучието на обществото.

Защитените територии са предназначени за опазване на биологичното разнообразие в екосистемите и на естествените процеси, протичащи в тях, както и на характерни или забележителни обекти на неживата природа и пейзажи. Предназначението на защитените територии не може да се променя освен по реда на глава трета от закона.

Според последната заповед за прекатегоризирането на резервата (Заповед № РД-365/15.10.1999 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 97/1999)) за прекатегоризирането му, в момента територията се управлява като Поддържан резерват, определение за което дава Раздел IV от Закона за защитените територии.

Съгласно Заповед № РД-640 от 14.08.2012 на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 75/2012), както и според Закона за защитените територии:

чл. 26 (1) За поддържани резервати се обявяват екосистеми, включващи редки и/или застрашени диви растителни и животински видове и местообитанията им.

(2) Поддържаните резервати се управляват с цел:

1. поддържане на природния им характер;

2. научни и образователни цели и/или екологичен мониторинг;

3. възстановяване на популации на растителни и животински видове и/или условия на

местообитанията им;

4. опазване на генетичните ресурси

чл. 27 (1) В поддържаните резервати се забраняват всякакви дейности, с изключение на:

1. тяхната охрана;

2. посещения с научна цел;

3. преминаването на хора по маркирани пътеки включително с образователна цел;

4. събирането на семенен материал, диви растения и животни с научна цел или за

възстановяването им на други места;

5. провеждане на поддържащи, направляващи, регулиращи или възстановителни мерки

(2) Дейностите по ал.1, т. 5 се определят в плана за управление на поддържаните резервати.

Чл. 28 За поддържаните резервати се прилагат разпоредбите на чл. 17.

Чл. 17 (2) Пътеките по ал. 1, т.3 се определят със заповед на министъра на околната среда и водите

(3) Посещенията по ал. 1, т. 2 и 4 се осъществяват след съгласуване с Министъра на околната среда и водите или с оправомощени от него длъжностни лица.

#### 1.3.3.2. Законов статут на поддържания резерват, произтичащ от Закона за биологичното разнообразие

Законът (Обн. ДВ бр. 77 от 9 август 2002 г., последни изменения ДВ. бр.98 от 28 ноември 2014 г.) урежда отношенията между държавните, общинските, юридическите и физическите лица по опазването и устойчивото ползване на биологичното разнообразие в Р България. В приложения са дадени видовете и местообитанията за опазване и защита.

Съгласно Закона, буферните зони около резервати и поддържани резервати, без тези, попадащи в национални паркове, обявени по реда на отменения Закон за защита на природата, запазват своите граници и режими, освен ако не са променени по реда на глава втора, раздел IV на този закон. Буферните зони около резервати, попадащи в национални паркове, се заличават с този закон.

Охраната на отделни резервати и поддържани резервати, извън границите на националните паркове, може да се предоставя от министъра на околната среда и водите на други органи на изпълнителната власт или на общини.

Поддържан резерват „Казъл черпа” е част от Националната еколоична мрежа (НЕМ). Съгласно чл. 4. Националната екологична мрежа цели:

1. дългосрочното опазване на биологичното, геологичното и ландшафтното разнообразие;
2. осигуряването на достатъчни по площ и качество места за размножаване, хранене и почивка, включително при миграция, линеене и зимуване на дивите животни;
3. създаването на условия за генетичен обмен между разделени популации и видове;
4. участието на Република България в европейските и световните екологични мрежи;
5. ограничаване на негативното антропогенно въздействие върху защитени територии.

Резерватът попада в Защитена зона „Родопи – Средни” BG0001031, одобрена с Решение на МС №122/02.03.2007 год. (ДВ бр. 21, 09.03.2007 г.). Защитената зона е обявена според Директивата на ЕС за опазване на природните местообитания (92/43/EEC) с цел опазване на горски местообитания – иглолистни и широколистни (дъбови и букови) гори, както и застрашени видове влечуги. В нея се опазва приоритетно местообитание Субмедитерански борови гори с ендемични подвидове черен бор (9530). Защитената зона е с територия 155 107.684 хектара, като поддържаният резерват „Казъл черпа” заема малка част от площта ѝ.

В допълнение, територията попада в защитена зона за птици, обявена в съответствие в Директивата за опазване на дивите птици (2009/147/EC) „Добростан“ BG0002073, одобрена с Решение на МС №802/04.12.2007 год. (ДВ бр. 107, 18.12.2007 г.). 2. Предмет на опазване в защитена зона „ Добростан”, са следните видове птици:

**2.1. Видове по чл. 6, ал . 1, т . 3 от ЗБР**: Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Осояд (*Pernis apivorus*), Египетски лешояд (*Neophron* *percnopterus*), Белоглав лешояд (*Gyps* *fulvus*), Орел змияр (*Circaetus* *gallicus*), Малък креслив орел (*Aquila pomarina*), Скален орел (*Aquila chrysaetos*), Малък орел (*Hieraaetus* *pennatus*), Ястребов орел (*Hieraaetus* *fasciatus*), Късопръст ястреб (*Accipiter* *brevipes*), Белоопашат мишелов (*Buteo* *rufinus*), Царски орел (*Aquila* *heliaca*), Белошипа ветрушка (*Falco* *naumanni*), Сoкол скитник (*Falco peregrinus*), Планински кеклик (*Alectoris graeca*), Ловен сокол (*Falco cherrug*), Лещарка (*Bonasa* *bonasia*), Глухар (*Tetrao* *urogallus*), Ливаден дърдавец (*Crex* *crex*), Врабчова кукумявка (*Glaucidium* *passerinum*), Пернатонога кукумявка (*Aegolius funereus*), Кoзодой (*Caprimulgus europaeus*), Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), Синявица (*Coracias garrulus*), Сив кълвач (*Picus canus*), Черен кълвач (*Dryocopus martius*), Среден пъстър кълвач (*Dendrocopos medius*), Белогръб кълвач (*Dendrocopos leucotos*), Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos* *syriacus*), Късопръста чучулига (*Calandrella* *brachydactyla*), Горска чучулига (*Lullula* *arborea*), Червеногърба сврачка (*Lanius* *collurio*), Ястребогушо коприварче (*Sylvia* *nisoria*), Полубеловрата мухоловка (*Ficedula* *semitorquata*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*).

**2.2. Видове по чл .6, ал . 1, т . 4 от ЗБР**: Малък ястреб (*Accipiter* *nisus*), Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Черношипа ветрушка (Керкенез) (*Falco tinnunculus*), Сoкол орко (*Falco subbuteo*), Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius)*, Пчелояд (*Merops* *apiaster*).

Във връзка с наложените от двете директиви на ЕС изисквания, свързани опазването на биологичното разнообразие Директорите на регионалните инспекции по околната среда и водите контролират дейността на собствениците и ползвателите на земи, гори и водни площи, включени в Националната екологична мрежа; те контролират и опазването на растителните и животински видове; поддържат регионални регистри по ЗБР, санкционират нарушители.

#### 1.3.3.3. Законов статут на поддържания резерват, произтичащ от Закона за устройство на територията[[3]](#footnote-3)

Този закон урежда обществените отношения, свързани с устройството на територията, инвестиционното проектиране и строителството в Република България, и определя ограниченията върху собствеността за устройствени цели. Съгласно чл. 8 от Закона, конкретното предназначение на поземлените имоти се определя с подробния устройствен план и може да бъде: „…в защитени територии - за природозащита (природни резервати, национални паркове, природни забележителности, поддържани резервати, природни паркове, защитени местности, плажове, дюни, водоизточници със санитарно-охранителните им зони, водни площи, влажни зони, защитени крайбрежни ивици) и за опазване на културно-историческото наследство (археологически резервати, отделни квартали или поземлени имоти в населени места с културно-историческо, етнографско или архитектурно значение)“.

#### 1.3.3.4. Законов статут на поддържания резерват, произтичащ от Закона за държавната собственост[[4]](#footnote-4)

С този закон се уреждат придобиването, управлението и разпореждането с имоти и движими вещи - държавна собственост, както и актуването на имоти - държавна собственост. В закона няма конкретни текстове, ограничения, забрани, условия и други, които касаят защитените територии.

## 1.4. СОБСТВЕНОСТ

В Конституцията на Република България са формулирани общите принципи и задължения по опазването и възпроизводството на околната среда; поддържане на равновесието на живата природа; разумното използване на природните богатства и ресурсите на страната.

Конституция на Република България[[5]](#footnote-5) :

Чл. 18. (1) Подземните богатства, крайбрежната плажна ивица, републиканските пътища, както и водите, горите и парковете с национално значение, природните и археологическите резервати, определени със закон, са изключителна държавна собственост.

Горите и земите на територията на поддържания резерват са изключителна държавна

собственост определена със ЗЗТ, според Чл. 18. (1) на който: „Подземните богатства, крайбрежната плажна ивица, републиканските пътища, както и водите, горите и парковете с национално значение, природните и археологическите резервати, определени със закон, са изключителна държавна собственост“.

## 1.5. УПРАВЛЕНСКА СТРУКТУРА

### 1.5.1 Организационна структура и администрация

Съгласно разпоредбите на ЗЗТ основна отговорна институция за управлението на резервата на държавно ниво е МОСВ, а на регионално – РИОСВ гр. Хасково.

***Министерство на околната среда и водите***

Законовата база, която определя компетенциите и се прилага от МОСВ (РИОСВ), включва: Закона за защитените територии, Закона за биологичното разнообразие, Закона за опазване на околната среда, Закон за чистотата на атмосферния въздух, Закона за водите. С други закони, като Закона за лова и опазване на дивеча, Закона за лечебните растения и Закона за рибарството и аквакултурите се определят правомощията на МОСВ (РИОСВ) в съответните специализирани направления. Министерството на околната среда и водите отговаря за държавната политика в сферата на опазването на околната среда (Постановление 278 на Министерския съвет, 1.07.1997 г., анекс към чл.1, §1).

Задачите на МОСВ включват „опазване на биологичното разнообразие и защитената природна среда”, “опазването и природосъобразното ползване на природните ресурси”.

Специализирана структура за управление на защитените територии в България се явява Дирекция „Национална служба за защита на природата” (НСЗП) към МОСВ.

По-важни компетенции на МОСВ са:

* Поддържа Националната екологична мрежа;
* Координира дейностите на други министерства, ведомства, общини, обществени организации, научни и академични институти по опазване на биологичното разнообразие;
* Разработва и прилага механизми за стимулиране на дейности на собствениците или ползвателите, НПО, сдружения и др., насочени към опазването, поддържането и възстановяването на биологичното разнообразие;
* Организира системата за мониторинг на състоянието на биологичното разнообразие и създава база данни и ГИС за регистриране състоянието и установяване измененията в биологичното разнообразие, осигурява достъп и обмен на данни по опазване на биологичното разнообразие;
* Контролира състоянието на околната среда на територията на страната;
* Утвърждава норми за емисии и концентрации на вредни вещества и ползването на възобновими и невъзобновими природни ресурси;
* Упражнява изключителното право на МС за управление на водите на национално ниво;
* Разработва политика на държавата в областта на използването и опазването на водите и защитата им от вредно въздействие;
* Разработва национален водностопански план, национална програма за устойчиво ползване на водите и утвърждава ПУ на речните басейни;
* Организира и ръководи НС за мониторинг на водите и обобщава водностопанския кадастър;
* Организира изготвянето на НС за опазване и устойчиво ползване на лечебните растения.

***РИОСВ-Хасково***

Регионалната инспекция по околната среда и водите-Хасково е териториално звено на Министерството на околната среда и водите. Инспекцията извършва контрол и мониторинг на компонентите на околната среда на територията на две области – Хасково и Кърджали.

Контролираната част от област Хасково включва 240 населени места, организирани в 10 общини: Хасково, Димитровград, Харманли, Симеоновград, Свиленград, Маджарово, Ивайловград, Любимец, Минерални бани и Стамболово с обща площ 4822 км² (общ.Тополовград се контролира от РИОСВ-Стара Загора).

Контролираната част от Област Кърджали обхваща 6 общини – Кърджали, Момчилград, Крумовград, Черноочене, Джебел и Кирково с обща площ 2823 км². (община Ардино е в териториалния обхват на РИОСВ-Смолян).

До края на 2003 година мониторингът на околната среда се осъществяваше от лабораторията към Инспекцията, която от началото на 2004 година премина към „Главна дирекция лабораторно-аналитична дейност” на Изпълнителната агенция по околната среда- София и продължава да извършва мониторинг на околната среда, съгласно нормативните изисквания.

По-важни функции на РИОСВ съглacно чл. 50 от ЗЗТ по отношение на резервата са:

* Координира и контролира прилагането на плановете за управление в областта на научно-изследователската работа, поддържащите и възстановителните мерки за застрашени видове и местообитания, просветните и образователните екологични програми и други природозащитни дейности, осъществявани от други държавни органи, общини, неправителствени организации и лица;
* Организира мониторинг върху качествата на компонентите на околната среда;
* Организира и поддържа база данни и регионални регистри;
* Организира функционирането на посетителските центрове;
* Санкционира нарушителите в предвидените случаи.

Конкретните функции и задачи на РИОСВ по отношение опазването на биологичното разнообразие и защитените територии са посочени в Правилника за устройство на дейността на РИОСВ. В най-общи линии те се свеждат до регулиращи, контролни функции, свързани с превантивен, текущ и последващ контрол върху стопанисването и опазването на възобновимите и невъзобновимите природни ресурси; контрол по опазване на биологичното разнообразие.

По-важни функции на РИОСВ по други закони са:

* Контролира спазването на изискванията за опазване на биологичното разнообразие при осъществяване на дейностите на собствениците или ползвателите на земи, гори и водни площи, включени в Националната екологична мрежа;
* Координира и контролира прилагането на ПУ, включително и интегрирането му в общинските планове и програми;
* Контролира опазването на растителните и животински видове, предмет на ЗБ;
* Подпомага дейността на общинските администрации по опазване на околната среда чрез писмени предписания и заповеди;
* Контролира изпълнението на плановите документи, свързани с ползването на лечебни растения, дейността на билкопроизводителите, видът и количеството на билките за преработка, опазването на находищата на лечебни растения.

Приложената схема представя взаимовръзките между отговорните за управлението на Поддържан резерват „Казъл черпа“ (Женда) институции.



### 1.5.2. Функции на персонала

В РИОСВ-Хасково няма обособен специализиран персонал за управление и охрана на Поддържан резерват „Казъл Черпа”. Контролът върху режима са осъществява от експертите, които са в направление „Биологично разнообразие”, а именно – двама младши експерти.

При провеждане на своята дейност РИОСВ-Хасково има регулиращи, контролни и информационни функции, произтичащи от законовите и подзаконови нормативни актове. Задълженията и компетенциите на регионалните инспекции, както и организационната структура са регламентирани в Правилника за устройството и дейността на РИОСВ.

Структурата на РИОСВ-Хасково е следната:

**Директор**

**Дирекция „Административни, финансови и правни дейности“**

**Дирекция „Контрол на околната среда“**

* + Направление „Опазване чистотата на атмосферния въздух и вредни физични фактори“
  + Направление „Опазване на водите“
  + Направление „Управление на отпадъците и опазване на почвите“
  + Направление „Комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването, екологична отговорност и доброволни ангажименти“
  + Направление „Опасни химични вещества и контрол на риска от големи аварии и опасни химични вещества“

**Дирекция „Превантивна дейност“**

* + Направление „Екологична оценка и оценка на въздействието на околната среда“
  + Направление „Биологично разнообразие, защитени територии и зони“
  + Направление „Специализирани регистри“

Необходимо е обособяването на самостоятелна единица, в рамките на РИОСВ-Хасково, която да е отговорна и да извършва управлението на защитените територии в рамките на правомощията на РИОСВ-Хасково. Също така от съществено значение за опазване на резервата е назначаването на екип за охрана, с цел да се избегнат рисковете от бракониерство.

Предвид целите на защитените територии, в т.ч. и поддържан резерват „Казъл черпа“, е необходимо обособяването на структурна единица от поне двама експерти, които да отговарят за планирането на дейностите в ЗТ, изпълнението на ПУ, тяхната охрана и насърчаване на научни дейности.

### 1.5.3. Материално-техническо обезпечаване

***Сграден фонд.*** За управлението на поддържан резерват „Казъл черпа“ няма предвидена самостоятелна сграда. Единствено в сградата на РИОСВ-Хасково, в град Хасково са разположени работните места на служителите, чиито задължения са свързани с опазването и поддържането на резервата.

***Офис оборудване***. За управлението на резервата няма изрично закупено офис оборудване. Експертите по защитени територии ползват четири броя стационарни компютъра на работните си места съответния офис пакет и софтуерен продукт CADIS. Експертите ползват Мултифункционално устройство (принтер, копир и скенер) и 1 бр. лаптоп, закупени със средства предоставени по проект по проект „Реализиране на дейности по опазване, поддържане и възстановяване на местообитания и популации на видове на територията на резерват „Вълчи дол” и поддържани резервати „Женда”, „Борака”, „Боровец” и „Чамлъка” на РИОСВ- Хасково, по ос 3 на ОПОС, заповед за безвъзмездна финансова помощ № РД-491/21.06.2012г. на Министъра на околната среда и водите

***Транспортни средства.*** За управлението на резервата няма изрично закупени транспортни средства, а се използват автомобилите за контролната дейност в РИОСВ-Хасково. РИОСВ-Хасково разполага със следните автомобили:

1. Шкода Октавия – 1 брой
2. Лада Нива – 1 брой
3. Great Wall – 1 брой
4. DAEWOO – 1 брой
5. KIA – 1 брой
6. Hyundai– 1 брой

***Комуникационни връзки.*** За управлението на резервата няма изрично закупени телефонни апарати, както и не е изградена изрично интернет връзка. Експертите по защитени територии ползват стационарен телефон и мобилни телефони. РИОСВ-Хасково има интернет връзка и официална интернет страница. В сградата на РИОСВ-Хасково има и се използва и факс апарат.

***Оборудване за работа на терен.***

1. GPS (2 бр.) – Garmin Oregon и Garmin Dakota, закупени по проект „Реализиране на дейности по опазване, поддържане и възстановяване на местообитания и популации на видове на територията на резерват „Вълчи дол” и поддържани резервати „Женда”, „Борака”, „Боровец” и „Чамлъка” на РИОСВ-Хасково, по ос 3 на ОПОС, заповед за безвъзмездна финансова помощ № РД-491/21.06.2012г. на Министъра на околната среда и водите
2. Фотоапарат Canon 450D – 1 бр., закупен със средства по PHARE
3. Бинокли – 4 бр., закупен със средства по PHARE

В Приложение № 20.3 е представен Списък на материално-техническото обезпечаване на РИОСВ-Хасково във връзка с управлението на поддържания резерват)

## 1.6. СЪЩЕСТВУВАЩИ ПРОЕКТНИ РАЗРАБОТКИ

### **1.6.1. Проучване и опис на съществуващи и в процес на изпълнение програми, планове и проектни разработки**

Разгледани са различни разработки от последните 10 години, свързани със строителство, ползване на ресурси и др. дейности на територията на поддържания резерват, като: устройствен проект, общински териториално-устройствени планове, и др., ако има такива.

Поддържаният резерват „Казъл черпа” е ***предмет на проект***: „Реализиране на дейности по опазване, поддържане и възстановяване на местообитания и популации на видове на територията на резерват „Вълчи дол” и поддържани резервати „Женда”, „Борака”, „Боровец” и „Чамлъка”. Бенефициент по проекта е Регионална инспекция по околната среда и водите – гр. Хасково.

***Обща стойност на проекта***: 375 490.00 лв., от които 319 166,50 лв. от Европейския фонд за регионално развитие и 56 323.50 лв. – национално съфинансиране от държавния бюджет на Република България.

**Цел на проекта**: Устойчиво опазване, поддържане и възстановяване на местообитания и популации на видове на територията на резерват „Вълчи дол” и поддържани резервати „Женда”, „Борака”, „Боровец” и „Чамлъка”.

**Основни дейности по проекта**:

***Дейност 1. Поддържащи и възстановителни дейности в гори, земи и водни площи***

1.1. Дейности по контрол на вредителите (Борова процесионка – (*Thaumetopoea* *pityocampa* Schiff.) по черния бор (*Pinus* *nigra* Arnold) чрез феромонови уловки, поставени в територията на поддържан резерват „Женда;

1.2. Възстановяване на местообитания на черен бор (*Pinus* *nigra* Arnold) в поддържаните резервати („Женда”, „Борака”, „Боровец” и „Чамлъка”), чрез премахване на конкурентни дървесни видове в отделни участъци по цялата им площ;

1.3. Подпомагане на популациите на лешояди (Белоглавият лешояд (*Gyps fulvus*), Египетският лешояд (*Neophron percnopterus*), Черният лешояд (*Aegypius monachus*) - предмет на опазване в резерват „Вълчи дол”, чрез изграждане извън границите на резервата, но в непосредствена близост до него на площадка за изкуствено подхранване, 2 бр. указателни табели (насочващи към местоположението на площадката) и периодично подхранване на посочените видове (веднъж месечно след изграждането на площадката).

**След проведените дейности на територията на ПР „Женда“, екосистемата е в добро състояние и не са необходими други поддържащи дейности и мерки през последващия десет годишен период на действие на плана за управление, освен в случаите на извънредни обстоятелства.**

***Дейност 2. Посетителска инфраструктура***

2.1 Дейности по подобряване на посетителската инфраструктура - поставяне на информационно-указателни табели на подходите към резерват „Вълчи дол” – 4 бр. и поддържаните резервати „Женда”, „Борака”, „Боровец” и „Чамлъка” по 4 бр.;

2.2. Маркиране на границите на резерват „Вълчи дол” и поддържани резервати „Женда”, „Борака”, „Боровец” и „Чамлъка”;

2.3. Оформяне и маркировка на посетителски пътеки (5 бр.) обявени със заповед на Министъра на околната среда и водите, укрепителни дейности чрез суха каменна зидария; монтиране на предпазни парапети и стъпала; възстановяване на проходимостта на пътеките, чрез почистването им от растителност; маркиране на пътеките за посетители; изработване и монтиране по пътеките на нови указателни и забранителни табели (10 бр.).

***Дейност 3. Интерпретация и образователни програми (различни от задължителната дейност по информация и публичност на проекта***)

3.1. Образователни дейности с ученици – беседи, презентации, теренни наблюдения;

3.2. Дейности за информационно обезпечаване – брошури (300 бр.), плакати (300), календари (300 бр.);

3.3. Изработване на промоционални материали;

***Дейност 4. Планиране и оптимизация на управлението***

4.1. Изработването на планове за управление на резерват „Вълчи дол” и поддържани резервати „Женда”, „Чамлъка”, „Боровец” и „Борака”;

4.2. Изработване и поставяне на противопожарна наблюдателна кула, като част от противопожарния план на резерват „Вълчи дол”;

В Приложение 20.4 е представен Списък на съществуващи и в процес на изпълнение програми, планове и проектни разработки за последните 10 години, свързани със строителство, ползване на ресурси и др. дейности на територията на поддържан резерват “Женда”.

### 1.6.2. Степен на реализация и актуалност, като цяло или на части от описаните проектни разработки

Дейностите по цитирания в т.1.6.1 проект към настоящия момент са реализирани в основната си част. С приемането на Плановете за управление на резерват „Вълчи дол” и поддържани резервати „Женда”, „Чамлъка”, „Боровец” и „Борака” дейностите по проекта приключват.

### 1.6.3. Опис на научните разработки, свързани с поддържан резерват “Женда”. (в библиографията)

При прегледа на наличната литература, се оказа, че няма специални разработки, насочени към подържания резерват.

### 1.6.4. Опис на други разработки и програми, свързани с регионалното развитие, туризма и др. на различни нива, имащи някаква връзка с поддържан резерват “Женда”

До момента са приети общо осем стратегически или планови документи на международно, национално, регионално и локално ниво, които в различна степен имат отношение и засягат управлението и опазването на поддържания резерват „Женда”. Те са описани по-долу с основните им цели и приоритети, касаещи конкретно поддържания резерват, а списъкът им е представен в Приложение 20.5.

***Стратегически план за биоразнообразието 2011-2020 и целите от Аичи за биоразнообразието***

Мисията на Стратегическия план е „да се предприемат ефективни и спешни мерки, за спиране на загубата на биологично разнообразие, за да се гарантира до 2020 г. устойчивостта на екосистемите, които да продължат да предоставят жизненоважни услуги, осигурявайки по този начин разнообразието на живота на планетата и допринасяйки за благосъстоянието на човечеството и премахването на бедността. За тази цел, да се намали натиска върху биоразнообразието, да се възстановят екосистемите, биологичните ресурси да се използват устойчиво, а ползите, произтичащи от използването на генетичните ресурси да се разпределят по справедлив и равнопоставен начин; да се осигуряват достатъчно финансови средства, да се подобри капацитетът, да се отчитат въпросите и ценностите на биоразнообразието, ефективно да се прилагат подходящите политики, а вземането на решения да се основава на солидни научни изследвания, и на превантивния подход”.

Стратегическият план включва постигането на 20 водещи цели до 2015 или 2020 г. („Целите от Аичи за биоразнообразието“), групирани в пет стратегически цели:

**Стратегическа цел А:** Справяне с основните причини за намаляване на биоразнообразието, чрез интегриране на биоразнообразието в работата на правителството и обществото – включва дейности свързани с информиране на обществеността относно ценността на биоразнообразието; интегриране на ценностите на биоразнообразието в различни политики, планови и стратегически документи; елиминиране на вредните за биоразнообразието субсидии; заинтересованите страни да са предприели стъпки за устойчиво производство и потребление.

**Стратегическа цел В:** Да се намали прекият натиск върху биоразнообразието и да се насърчава устойчивото ползване – включва намаляване с 50% и спиране загубата на биоразнообразие, устойчиво управление на запасите от риби, безгръбначни животни и водни растения; устойчиво управление на селскостопанските райони, водните стопанства и горите, като се гарантира опазване на биоразнообразието; намаляване на замърсяването до нива, безопасни за биоразнообразието; множественото антропогенно въздействие върху кораловите рифове и други уязвими екосистеми да бъде сведено до минимум.

**Стратегическа цел С:** Да се подобри състоянието на биоразнообразието, чрез опазване на екосистемите, видовете и генетичното разнообразие – включва съхранение на поне 17% от сухоземните и вътрешните водни площи, както и 10% от крайбрежните и морски райони; предотвратяване изчезването на познатите застрашени видове; запазване генетичното разнообразие на култивираните растения, селскостопанските и домашни животни и на техните диви родственици.

**Стратегическа цел D:** Да се увеличат ползите от биоразнообразието и екосистемните услуги за всички – включва възстановяване и опазване на екосистемите, които предоставят жизненоважни услуги, включително такива, свързани с вода; повишаване устойчивостта на екосистемите и приносът на биоразнообразието към натрупването на въглеродни запаси, влизане в сила на Протоколът от Нагоя за Достъп до генетичните ресурси.

**Стратегическа цел Е:** Подобряване на прилагането чрез обществено планиране, управление на знанията и укрепване на капацитета – осъвременяване на националната стратегия за биоразнообразието и плана за действие; интегриране на традиционните знания, нововъведения и практики на коренните и местните общности, отнасящи се до опазването и устойчивото използване на биоразнообразието; подобряване и споделяне на познанията, научната база и технологиите, по отношение на биоразнообразието; увеличаване спрямо текущите нива и мобилизиране на финансови ресурси, за ефективното прилагане на Стратегическия план за биоразнообразието 2011-2020 от всички източници.

Планът за управление на поддържан резерват „Женда” трябва да отговаря на посочените по-горе стратегически цели.

***План за управление на речните басейни в Източнобеломорски район 2010 – 2015 г. и документи по осъвременяването му за периода 2016 – 2020 г.***

Планът е разработен в съответствие с Рамковата директива за водите. Основните му цели са постигане на добро екологично състояние на повърхностните и подземните води в Източнобеломорския район. В този район попадат водосборите на реките Марица, Арда, Тунджа и Бяла река. Тук попада и водосбора на река а река Боровица, ляв приток на Арда.

***Национална приоритетна рамка за действие (НПРД) за Натура 2000 – България за многогодишния финансов период на ЕС 2014-2020***

Национална приоритетна рамка за действие по НАТУРА 2000 (НПРД) е единен стандарт за стратегическо планиране на дейностите по НАТУРА 2000 е да се определят по-добре нуждите от финансиране и приоритетите за защитените зони от НАТУРА 2000 на национално и регионално ниво и с това да се улесни интеграцията им в бъдещите програми за финансиране от различните европейските финансови инструменти. Заложеното в програмите финансиране за защитените зони от НАТУРА 2000 трябва да бъде в съответствие с мерките от НПРД и източниците на финансиране за тези мерки, посочени в Рамката.

Поддържан резерват „Женда” попада в защитена зона „Родопи-Средни” (BG0001031) както и от СЗЗ „Добростан“. За тези защитени зони в НПРД са предвидени 101 специфични мерки от различен характер (преки природозащитни, земеделски, горскостопански, водостопански, управленски и др.) за да се осигури ефективното опазване на типовете местообитания и съответно на видовете, които са обект на опазване в границите им. Голяма част от мерките се приложими в териториите в съседство с поддържания резерват или като цяло прилагането им може да е от съществена полза за ефективното му опазване в съответствие с неговите режими

***Националната стратегия за регионално развитие (НСРР) за периода 2012 – 2022 г.*** Националната визия за регионално развитие в периода 2012–2022 г. е превръщането на българските региони в привлекателни за живеене, ефективно използващи своя потенциал за постигане на устойчив растеж, създаване на нови работни места, бизнес и туризъм, със съхранено природно и културно наследство. Главната цел е „Постигане на устойчиво интегрирано регионално развитие, базирано на използване на местния потенциал и сближаване на районите в икономически, социален и териториален аспект”. В рамките на стратегическа цел 1 „Икономическо сближаване в европейски, национален и вътрешно регионален план чрез развитие на собствения потенциал на районите и опазване на околната среда” е поставен приоритет 1.3 за развитие на инфраструктурата за опазване на околната среда. В рамките на този приоритет е дефинирана специфична цел 4: **Опазване, поддържане и възстановяване на биологичното разнообразие като част от природния потенциал за устойчиво развитие на районите.**

Тази специфична цел, заедно с поставените цели за развитие на устойчив туризъм и устойчиво земеделие са разработени в по-голяма подробност в регионалните стратегии и планове за развитие, разгледани по-долу, като се ориентират конкретно към целевия регион в който се намира поддържания резерват „Женда”: регионалния план за развитие на Южен централен район, областната стратегия за развитие на област Хасково и планът за развитие на община Минерални бани. За съжаление в нито един от тези стратегически документи поддържаният резерват не се позиционира като конкретна защитена територия (дори на ниво община), но целите и мерките, които предвиждат тези документи дават възможност за адекватно му позициониране в развитието в бъдеще. ***Национална концепция за пространствено развитие за периода 2013 – 2025 г.***

Избраната визия на НКПР е формулирана чрез три кратки послания:

* **Националното пространство на България** – отворено към света и интегрирано в Европейското пространство и в европейската мрежа от центрове и оси на развитие, култура, наука и иновации.
* **Съхранените национални ресурси** – хората, земята, водите и горите, подземните богатства, природното и културно наследство – гаранция за националната идентичност.
* **Балансираното и устойчиво интегрирано развитие,** постигнато чрез рационално организирана икономическа, социална, транспортна, инженерна, културна и туристическа инфраструктура и осигуряващо интелигентен икономически растеж, адаптивност към промените и равнопоставеност. От избраната визия са изведени шест стратегическите цели на НКПР, от които три имат отношение към опазването и управлението на поддържан резерват „Женда”:

Стратегическа Цел 1 “**Интегриране в европейското пространство**” Развитие на национални и трансгранични транспортни, енергийни, урбанистични, културни и екологични коридори с оглед постигане на териториална свързаност, сътрудничество и интегриране в региона и в европейското пространство. (*подцел 1.2 Поддържане на обширно защитено природно пространство в националната територия като еталон на биологично природно равновесие и като рекреационна среда с общоевропейско значение, обвързано с трансгранични екологични коридори със съседни страни в Югоизточна Европа*). Включването на поддържания резерват в екологичната мрежа Натура 2000 определя свързаността му с тази цел.

Стратегическа Цел 4 “**Съхранено природно и културно наследство**” Съхраняване и развитие на националната система от защитени природни и културни ценности за поддържане на биологичното равновесие, пространствената природна и културна идентичност и за интегриране на техните стойности в съвременния живот. (подцел 4.1 Опазване на идентичността на природното и културно наследство чрез ефективна защита и интелигентно използване на икономическия потенциал на защитените природни и културни ценности).

Стратегическа Цел 5 “**Стимулирано развитие на специфични територии**” Интегрирано планиране и стимулирано развитие на територии със специфични характеристики (крайбрежни Черноморски, крайбрежни Дунавски, планински гранични и периферни) с оглед съхраняване и ефективно използване на техния природен, икономически, социален и културен потенциал за развитие. (Подцел 5.3 Подкрепа за планински гранични територии чрез развитие на биоземеделие в общини с поливни земи, био-животновъдство в сертифицирани райони, екотуризъм в най- щадящите му форми, данъчни преференции за конвенционални производства (хранително- вкусови, шивашки, дървообработващи) и др.) Според НКПР област Хасково се нарежда сред областите с най-малък процент от защитени територии - под 1%.

***Регионален план на развитие на Южен централен район 2014 – 2020, приет с Решение на МС № 462 / 01.08.2013 г.***

Визията за развитие на Южен централен район (ЮЦР) за периода 2014-2020 г. е: „ЮЦР – привлекателно място за живеене, бизнес и туризъм, с по-добри условия за комуникация и съхранено природно, и културно наследство”. Стратегическите цели за развитие на ЮЦР в периода 2014–2020 година са следните:

**Стратегическа цел 1:** Икономическо сближаване в национален и вътрешно-регионален план базирано на щадящо/ природосъобразно ползване на собствени ресурси

**Стратегическа цел 2:** Социално сближаване и намаляване на между областните неравенства чрез инвестиции в човешкия капитал и социална инфраструктура

**Стратегическа цел 3:** Развитие на трансгранично и транснационално сътрудничество в принос на икономическото и социалното развитие и сближаване

**Стратегическа цел 4:** Балансирано териториално развитие чрез укрепване на градовете- центрове, подобряване свързаността в района и качеството на средата в населените места

Изготвеният план за управление има отношение към постигане на специфична цел 4 Укрепване на мрежата от защитени територии и места от Европейската мрежа „Натура 2000” на приоритет 3 „Развитие на инфраструктурата за опазване на околната среда и адаптиране към промените на климата” на регионалния план за развитие на ЮЦР.

**Областна стратегия за развитие на област Кърджали (2013-2020 г.)** идентифицира общи проблеми и потребности и определя общи цели и приоритети за балансирано и устойчиво развитие на територията на областта. В същото време, стратегията очертава и стратегическите насоки при разработване на общинските планове посочвайки няколко приоритетни области и препоръки за развитие на общините. Отчитайки спецификата и възможностите за развитие на общината, в общинския план за развитие са интегрирани следните области за развитие в съответствие с Областната стратегия за развитие:

* ***В областта на икономиката*** - подпомагане развитието и потенциала на местната икономика, в частност селското стопанство чрез изграждане на тържище и база за съхранение на земеделска продукция;
* ***В областта на образованието и социалните дейности*** - подобряване на образователната и социална инфраструктура
* ***В областта на околната среда и превенция и защита на местното население*** – подобрение на ВиК инфраструктурата,
* ***В областта на културата*** - осъвременяване на съществуващата материално-техническа инфраструктура на културните институции;

**Общински план за развитие 2007-2013 г.на Община Черноочене**.

Общинският план за развитие като средносрочен стратегически документ обвързва

сравнителните предимства и потенциал за развитие на местно ниво с ясно дефинирана визия, цели и приоритети за постигане на конкретни цели, свързани общо от стремежа към по-висок жизнен стандарт на хората в общината и постигане на устойчиво развитие на територията. Съответствието на общинския план за развитие с изискванията, залегнали в стратегическите насоки на национално ниво и законодателството на ЕС в областта на регионалната политика, най-общо се насочват към намаляване на икономическите, социалните и териториалните неравновесия и подобряване на жизнения стандарт. В по-широк контекст, общинския план отчита приоритетите и целите на Стратегията „Европа 2020” и съобразява политиката за сближаване на ЕС.

Приоритетните насоки за развитие на общината се основават на визията за местно развитие и на анализа на социално-икономическите фактори. Приоритетите са обвързани с Националната стратегия за регионално развитие, Регионалния план за развитие и Областната стратегия за развитие.

Основните приоритети на плана за развитие на общината са:

**Цел 1: Икономическо сближаване в национален и вътрешнорегионален план** базирано на щадящо/еколосъобразно ползване на собствени ресурси

**Цел 2: Социално сближаване и намаляване на междуобластните неравенства** чрез

инвестиции в човешкия капитал и социална инфраструктура

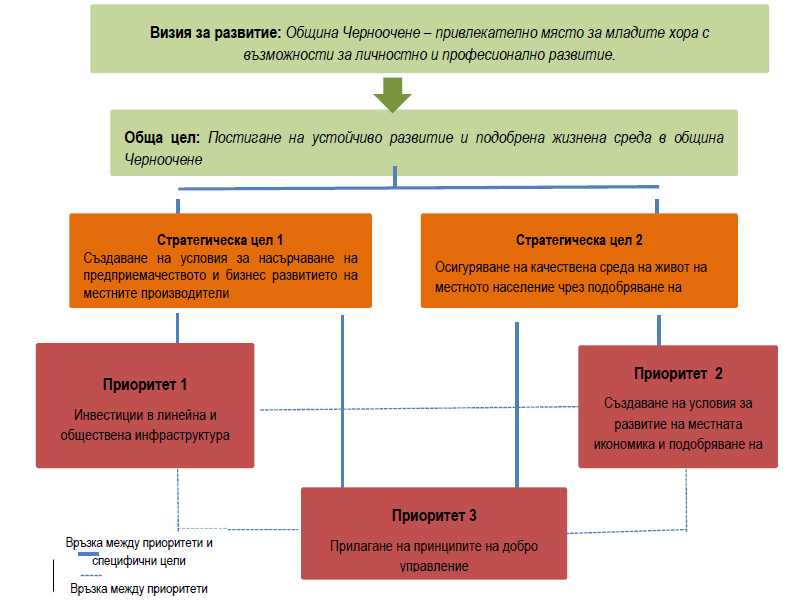
**Цел 3: Развитие на трансгранично и транснационално сътрудничество** в принос на

икономическото и социалното развитие и сближаване

**Цел 4: Балансирано териториално развитие** чрез укрепване на градовете-центрове,

подобряване свързаността в района и качеството на средата в населените места

Стратегическата рамка за развитие на общината е показана в следващата схема:



Поддържан резерват „Казъл черпа” и прилежащата ЗМ „Боровете“ са разгледани като част от природния „капитал“ на общината и се подчертава, че неговото запазване е неразривно свързано с устойчивото ползване на водите и горите в района.

**Трасгранична програма България – Турция 2014-2020**. Тя се фокусира върху подобряването на околната среда, насърчаването на икономика с нисковърглеродни емисии, екологичен и културен туризъм, подпомагане на младежите и има две приоритетни оси:

* Приоритетно ос 1 „Околна среда” – включва опазване на околната среда, борба с бедствията
* Приоритетна ос 2 „Устойчив туризъм” – цели капитализиране на природното, културното и историческото наследство на района.

## 1.7. СЪЩЕСТВУВАЩО ФУНКЦИОНАЛНО ЗОНИРАНЕ И РЕЖИМИ НА ОБЕКТА

### 1.7.1. Описание на зоните и режимите съгласно утвърдени проекти, отнасящи се до поддържания резерват и защитената местност

Към настоящия момент поддържания резерват няма определени зони със съответстващи различни режими. Промените в режимите на територията на резервата в тяхната последователност са описани в т. 1.3.1.

В момента поддържаният резерват няма определени зони със съответстващи различни режими. Промените в режимите на територията на резервата в тяхната последователност са описани в т. 1.3.1.

### 1.7.2. Наличие на определени режими, произтичащи от законови и подзаконови нормативни актове

Режими, произтичащи от Закона за защитените територии:

чл. 27 (1) В поддържаните резервати се забраняват всякакви дейности, с изключение на:

1. тяхната охрана;
2. посещения с научна цел;
3. преминаването на хора по маркирани пътеки включително с образователна цел;
4. събирането на семенен материал, диви растения и животни с научна цел или за
5. възстановяването им на други места;
6. провеждане на поддържащи, направляващи, регулиращи или възстановителни мерки

(2) Дейностите по ал.1, т. 5 се определят в плана за управление на поддържаните резервати.

Чл. 28 За поддържаните резервати се прилагат разпоредбите на чл. 17.

Чл. 17 (2) Пътеките по ал. 1, т.3 се определят със заповед на Министъра на околната среда и Водите.

(3) Посещенията по ал. 1, т. 2 и 4 се осъществяват след съгласуване с Министъра на околната среда и водите или с оправомощени от него длъжностни лица.

***Режими, произтичащи от Закона за биологичното разнообразие.***

Законът за биологичното разнообразие не налага нови режими върху поддържания резерват като част от защитена зона от Натура 2000. Допълнителни режими се налагат със Заповедите за обявяване на защитените зони, в това число за Заповед № РД-528 от 26 май 2010 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 47/22.06.2010г.) за обявяване на защитена зона „Добростан“. За ЗЗ „Родопи - Средни” и ЗЗ „Добростан“ все още няма издадени заповеди и съответно дефинирани режими.

Според ЗБР, защитените територии попадащи в защитени зони от Натура 2000 запазват

режимите си.

Режими произтичащи от закона за горите и закона за лова не съществуват, тъй като територията е „Поддържан резерват“ и режимите произтичат изцяло от Закона за защитените територии.

# ХАРАКТЕРИСТИКА НА АБИОТИЧНИТЕ ФАКТОРИ

За характеристиката на абиотичните фактори са използвани актуални данни от проучванията и резултатите, както и други литературни и картни източници.

## 1.8. КЛИМАТ

Според физико-географско райониране на България - Климатични фактори, (проф. Димитров), резерват „Женда” попада в Преходно-континенталната климатична подобласт на Европейско-континенталната климатична област, в района на Източнородопските речни долини.

За охарактеризиране климата на резервата по климатични райони са използвани данни от „Климатичен справочник за Република България” - издания 1979, 1982 и 1983 год. - за метеорологична станция „Кърджали”, „Климатичните райони на България и техния климат” от Л. Събев и Св. Станев и Климатичен атлас на РБ - 1956 год.

### 1.8.1. Фактори за формиране на местния климат

Климатът в района е умерено-континентален. Зимата е мека, като навсякъде в района средната януарска температура е положителна - 1÷1.5 градуса. На фона обаче на тези меки температурни условия понякога се регистрират доста силни застудявания. Валежите през този сезон са най-големи и сумата им достига до 180 - 200 мм. Поради южното положение на района голяма част от тях пада във вид на дъжд. Първите снеговалежи падат обикновено през второто десетдневие на декември, но снежната покривка е много краткотрайна.

Сравнително по-стабилна снежна покривка има през януари, но и тя се задържа не повече от 10 дни. През зимата в този район най-често падат мъгли, като най-мъгливият месец е декември с около 19 мъгливи дни.

През зимата и в началото на пролетта районът на Източнородопските речни долини е един от най-топлите в страната. Пролетното покачване на температурата над 5 градуса става още в първите дни на март. Пролетните мразове в ниските части на района обикновено приключват в началото на април. Сумата на валежите е 130-140 мм, като най-много валежи падат през май.

Лятото е слънчево, горещо и сухо. През юли средната облачност е 25-30% при 16-17 ясни дни и не повече от 1 мрачен ден. Средната юлска температура е между 23 и 25 градуса, а по време на големите летни горещини температурите достигат до 38 - 40 градуса. През целия летен сезон валежите не надвишават 130 мм, като през август районът ежегодно е обхванат от много силно засушаване. Лятното засушаване продължава най-често до средата на октомври.

Есента е подчертано по-топла от пролетта. Средната температура през октомври е 13 – 14 градуса Спадането на температурата под 10 градуса става през първите дни на ноември. Първите есенни мразове се случват в последните дни на октомври. Ветровете, които духат в този район са предимно западни и северозападни.

### 1.8.2.Елементи на климата

Данни за температурния режим на въздуха, са посочени в долната таблица. От таблицата се вижда, че най-ниската средна месечна температура на въздуха е през месец януари и е в границите от минус 1.5° до 0.5°С, а най-високата е през месец юли и е в границите от 17.5° до 22.0°С. Средната годишна температура варира в границите от 8.0° до 11.5°С. Това характеризира зимата, като студена и прохладно лято.

Средната годишна абсолютна минимална температура е в границите от минус 12° до минус 17.0°С, а средната годишна абсолютна максимална температура от 32° до 35°С.

Особено значение има периодът, през които средната температура на въздуха се задържа устойчиво над 10°С, тъй като това е период на активна вегетация за дървесната растителност. За по-голяма яснота, данните са посочени в долната таблица.

**Средни месечни и годишни температури на въздуха**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Климатичен район,**  **Метеорологична станция** | **Пояси и**  **подпояси**  **м н.в.** | **Температура на въздуха в градуси** | | | | | | | **Средна дата на трайно задържане на**  **температурата на въздуха** | | | |
| месеци | | | | ср. | ср. год. | ср. год. | Над 5°С | | Над 10°С | |
| 01 | 04 | 07 | 10 | год. | абс. мин. | абс. макс. | Пролет | Есен | Пролет | Есен |
| Източнородопски  нископланински климатичен район  (400-1000 м н.в.) | Ю-I-2  (0-600) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ю-I-3  (600-800) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ю-II-1  (800-1500) | -1.5  до  0.5 | 7.5  до  10.5 | 17.5  до  22 | 8.5  до  13 | 8  до  11.5 | -17  до -12 | 32  до  35 | 10.03- 1.04 | 7-28.11 | 10.03- 3.05 | 5.10- 6.11 |

За ниските части на подпояса на равнинно-хълмистите дъбови гори (Ю-I-2), средната дата на последния пролетен мраз е 7.04 (13.03-5.05), а на първия есенен мраз е 12.11 (22.09-2.12 или продължителността на дните без мразове е 218 по данни за метеорологична станция „Кърджали” - Климатичен справочник за Република България - 1983 год.

Показателите характеризиращи температурния режим са благоприятни за развитието на естествените гори. Тези особености способстват за обособяване на различни типове горски местообитания.

Данни за количеството на годишните и сезонни суми на валежите, като фактор за лесорастителното райониране и обособяване на различни типове горски местообитания са дадени в таблицата.

**Разпределение на средните сезонни и годишни суми на валежите**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Климатичен район** | **Пояси и подпояси м н.в.** | **Валежни суми в литри на кв. метър** | | | | |  | |
| **Зима** | **Пролет** | **Лято** | **Есен** | **Годишно** | **Макс.** | **Мин.** |
| **ХII, I, II** | **III,IV,V** | **VI, VII,VIII** | **IХ, Х, ХI** |  |  |  |
| Източнородопски нископланински климатичен район  (400-1000 м н.в.) | Ю-I-2 (0-600) |  |  |  |  |  |  |  |
| Ю-I-3 (600-800) | 220-290 | 190-265 | 160-240 | 185-215 | 725-975 | 12 | 11 |

Сезонното разпределение на валежите е със зимно-пролетен максимум и лятно-есенен минимум, което не е ясно изразено и съществува една относителна равномерност на разпределението на валежите по сезони. Годишната сума на валежите е от 700-1100 л/кв.м. Максималната сума на валежите е през месец декември, а минималната – септември-август.

По данни от Климатичния атлас за 10-годишен период средният брой на засушаванията с продължителност над 10 дни, които са и най-опасни за младите дървета, са както следва: за зимния сезон от 6 до 13 броя, за пролетния - от 15 до 17 броя, за летния - от 17 до 20 и за есенния - 20-23 броя. Най-много засушавания с продължителност над 10 дни има през есента, следвани от тези през лятото. Това определя тези сезони като особено пожароопасни.

Средната дата на поява на снежна покривка по данни от метеорологична станция „Кърджали” е 14.ХII, а на изчезването 5.III., или средната продължителност на дните със снежна покривка е 91.

По данни от Климатичния атлас, средната дата на първата снежна покривка за водосборите на язовир “Кърджали”, където попада резерват „Казъл черпа” е 1. 12, а последната 10. 03. Средната продължителност на дните със снежна покривка е 100 дни.

Средната относителна влажност на въздуха е: за метеорологична станция “Кърджали” - м. януари - 83%; м. април - 68%; м. юли - 60% и м. октомври - 75%; годишна - 72% , а по данни от Климатичния атлас – за средните и високи части, където се намира резервата по месеци е - м. януари - 80%; м. април - 55%; м.юли - 45% до 50% и м. октомври - 60%.

Годишният индекс на сухотата по данни от Климатичния атлас за средните и високи части (резервата) - от 20 до 30.

По данни от Климатичния справочник от 1982 год. за метеорологична станция „Кърджали” целогодишно господстващи ветрове са северните, които заемат 32.4% по честота, следвани от южните – 21.5%, североизточните – 17.1% и др. Дните без вятър (тихо време) са 58.7%. Броят на дните, през които духат силни ветрове със скорост по-голяма от 14 м/сек е 8.1 за годината.

Преобладаващи са север-северозападните и юг-югозападните ветрове, със скорост около 4 м/сек, с честота 35% за летния период и 48% за зимния период. Периодите на безветрие с благоприятни ситуации за инверсии са не повече от 5%. Тяхната дълбочина и мощност не са така големи, а температурният градиент по височина – сравнително нисък. Средната годишна скорост на вятъра е 1.66 м/сек., което го определя като слаб. Броят на ясните дни по обща облачност годишно е 82, а броят на мрачните дни – 90.

## 1.9. ГЕОЛОГИЯ И ГЕОМОРФОЛОГИЯ

### 1.9.1. Геоложки строеж, морфоструктури и морфометрия

През еоцена Източните Родопи са били покрити от еоценско море, което е отложило варовици и пясъци. Поради това в района на резервата се срещат седиментни скали представени от варовици. Те са предимно от олиоцен - южнобългарски морски тип, които обуславят почви със слабо кисела до кисела реакция и среднотежък механичен състав.

Основните скали оказват съществено влияние за формирането на различни почвени видове, с различна киселинност, механичен състав и запасеност с хранителни вещества. Това от своя страна обуславя формирането на различни типове растителни местообитания.

В рамките на [Приложение 21.4](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_4_Jenda_Geologia.tif), е представена карта на геоложкия строеж и геолого-хидрогеоложки разрези на ПР „Женда”.

Източните Родопи, част от които е разглежданата територия, заемат по-малка част от Родопския масив (5 839.1 км2) и се отличава с нископланински и хълмист облик на релефа (височинния пояс 700-850 м заема 72% от площта им), с по-слабо вертикално (200-400 м/ км2), но значително хоризонтално разчленение (2.0-3.0 км/ км2) и наклони (15-250). Хидрографската мрежа е ориентирана почти изцяло към Долнотракийската низина (чрез реките Арда и Бяла река).

### 1.9.2. Геоморфология на релефа

#### 1.9.2.1. Принадлежност на територията спрямо геоморфоложкото деление на страната

Според геоложката карта на България (1:500 000) поддържаният резерват „Казъл черпа” (Женда) попада в района на континентални, отчасти и морски образувания с вулканити в наложените депресии на Южна България.

Скалната основа е олигоценки комплекс на киселите вулкански и субвулкански скали - комплекс на предимно киселите пирокластити (с участие на среднокисели пирокластити) – туфи, туфити, туфозни пясъчници и рифови варовици. Източно от резервата скалната основа преминава в еоценки среднокисели вулканити (лактити, андезити, шошонити, абсарокити).

В морфографията на Източни Родопи ясно се разграничават Северна (по-ниска и силно

разчленена) и южна (по-висока и масивна част). Това дава основания на някои автори да отделят Североизточни и Югоизточни Родопи, която е обосновано както от морфометрична, така и от морфоструктурна гледна точка. С оглед на това делене, поддържан резерват „Казъл черпа (Женда)“ попада в Югоизточните Родопи.

В този район са установени и слабо метаморфозирани мезозойски скали (шисти, кварцити, диабази). Над метаморфитите заляга мощна покривка от младопалеогенски седиментни и вулкански скали – пясъчници, мергели, конгломерати, варовици, андезити, латити, риолити, туфи, туфити и др. По периферията на планината са отложени плиоценски езерни утайки.

#### 1.9.2.2. Характеристика на всички налични форми на съвременния релеф и характерни релефоизменящи процеси

Оформянето на съвременния облик на Родопите се извършва през младия терциер. През миоцена, плиоцена и кватернера планината е била подложена на циклична денудация, в резултат на което са образувани три главни денудационни нива – заравнени повърхнини три в Източните Родопи. Второто по височина и възраст денудационно ниво – младомиоценското се наблюдава и в двете части на планината, като в Западните Родопи то е разположено на височина 1300-1600 м, а в Източните Родопи то е най-високото на 1000-1100 м и заема билните части на върховете Гюмюрджински снежник и Мъгленик. Третото по височина и възраст ниво е староплиоценското (понтийско). То също се наблюдава и в двете части на Родопите, като на запад е на височина 1000-1200 м и заема билните части на по-ниските ридове, а в Източните Родопи се намира на 550-800 м и обхваща горнищата на ридовете Жълти дял, Стръмни рид, Ирантепе и Сърта и билата на най-ниските ридове Чуката и Гората. Последното най-ниско и най-младо денудационно ниво е младоплиоценското (левантийско), което в Западните Родопи е на височина 700-900 м и представлява типично планинско склоново стъпало като обхваща предимно северните склонове на родопите обърнати към Горнотракийската низина. В Източните Родопи това ниво е разположено на 350-550 м и обхваща ниските части и подножията на повечето от ридовете в източната част.

През кватернера речната мрежа се всича ритмично, поради което в долините на главните реки се образува серия от речни тераси – от 5 до 7 в Западните Родопи и 6-7 в Източните.

Планината е богата на полезни изкопаеми: оловно-цинкови, железни руди, азбест и др. За строителни нужди се експлоатират вулкански туфи, мрамор и др.

-речно-ерозионни: речни тераси, меандри, старици;

#### 1.9.2.3. Оценка и прогноза на развитието на съвременния релеф.

Не се очакват резки промени в развитието на релефа, причинени от естествени процеси.

В [Приложение 21.5](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_5_Jenda_Relef.tif) е представена Карта на релефа на ПР „Женда”.

## 1.10. ХИДРОЛОГИЯ

Преходните и континентално-средиземноморски климатични условия и голямата обезлесеност на склоновете в Източните Родопи оказват значително влияние върху водоносността и режима на реките. Под влияние на обилните валежи и относително малкото изпарение през периода на пълноводие, водоносността в Източните Родопи е значителна (5-20 л / с / км 2 ).

Силната обезлесеност и голямото засушаване през лятото и началото на есента довеждат до изчерпване на запасите от подземни води и формиране на маловодие. Голяма част от малките и някои от средните по големина реки пресъхват и се превръщат в суходолия. Най-големи водни количества (45% от годишния отток) протичат в реките през зимния период. Летният отток е съвсем малък и едва достига 10%. Най-значителна река в Източните Родопи е Арда.

### **1.10.1. Основна хидроложка, хидрографска и хидробиологична характеристика, на водните ресурси**

Поддържан резерват „Казъл черпа” (Женда) е разположен във водосбора на река Боровица, чиято дължина е 42.1 км и която е ляв приток на река Арда. Боровица (до 1942 г. Чамдере) се влива в язовир "Кърджали". По-конкретно, резерватът е разположен по горното течение на реката (водно тяло BG3AR600RO24)

От своя страна Арда е най-голямата родопска река и един от най-големите притоци на Марица. Площта на водосборната ѝ област до границата възлиза на 5 273 км2, дължината ѝ до границата възлиза на 241 км, а общият ѝ ресурс при границата е 2 437 милиона м3. Тя извира от Ардин връх на 1730 м н.в., тече през дълбока долина до турско-българската граница и се влива в Марица на турска територия при гр. Одрин. Въпреки ясно изразения си планински характер р . Арда има малък среден наклон – 5.8 ‰ > и сравнително голям коефициент на извитост - 19. Гъстотата на речната мрежа е 1.32 км/км2.

Водосборът на река Арда е най-силно подложен на Средиземноморското влияние, тъй като единствен той в страната е разположен изцяло успоредно на бреговата Беломорска ивица и в непосредствена близост от 40 до 60 км от нея. От това произлиза и разпределението по сезони на пълноводията (главно през зимните месеци) и големите размери на високите вълни като резултат от снеготопене и зимни дъждове. В миналото басейнът на р. Арда е бил един от най-добре залесените в България, но поради засилената експлоатация и неадекватното планиране, голяма част от горите са изсечени, поради което днес обширни площи са обезлесени или покрити с млади или издънкови гори. Общо 2 170 км2 са заети от нискостеблени и иглолистни гори, което представлява около 40% от цялата площ на водосборната област.

Река Боровица отводнява крайните североизточни части на Переликско-Преспанския дял на Западните Родопи и най-западните части на рида Гората в Източните Родопи. По долното течение на реката и по левия ѝ приток река Яйлъдере преминава границата между Западните и Източните Родопи.

Река Боровица извира под името Хамбардере на 1622 м н.в. от северното подножие на връх Елварника (1715 м) в Западните Родопи. В началото тече на североизток, като постепенно завива на югоизток и образува голяма, изпъкнала на север дъга. Долината ѝ е дълбока, слабозалесена и опороена. Влива се отляво в река Арда, в северния ръкав на язовир "Кърджали" на 331,5 м н.в.

Реката има широк и обезлесен водосборен басейн, разположен в т.н. Боровишка вулканска област, като площта му е 301 km2, което представлява 5.19% от водосборния басейн на река Арда. Основни притоци: → ляв приток, ← десен приток.

* ← Муровска река
* → Бичка
* ← Чатърдере
* ← Сусусдере
* → Кокездере (най-голям приток)
* ← Сандере
* → Яйлъдере
* → Евдере
* → Коджадере

Боровица има дъждовно-снежно подхранване. Среден годишен отток при устието 5.0 m3/s. По течението на реката в Област Кърджали са разположени 3 села:

* Община Черноочене — Безводно, Войново;
* Община Кърджали — Ненково.

На река Боровица е изграден язовир Боровица, който служи за вододайна зона на град Кърджали. Приложена е схема на водосбора на река Арда, част от който е река Боровица.



Фигура 2. Основни притоци на р. Арда

Хидрографската мрежа на територията на резервата не е особено гъста, съставена от долове и дерета, повечето от които през лятото пресъхват. В останалите водата се задържа във вирове. С такъв характер са доловете Биволски дол, Кокерезов дол и други по-големи долове. Постоянно течащи са водните течения на реките Боровица, Железни дол, Паничков дол, Яйлъдере и др. (Фиг. 2).

### 1**.10.2. Оценка на естественото състояние местата с високи подпочвени води, водните площи, течения и прилежащите им брегови зони.**

Басейнът на р. Арда попада в Източнородопския район на Рило-Родопската област, а горното течение на реката и притоците и в Централнородопския район. В тектонско отношение целият водосбор е разположен в обсега на Източнородопския блок, който е изграден от докамбрийски, палеогенски и кватернерни. В отделни малки изолирани петна се разкриват и метаморфозирани мезозойски скали и неогенски наслаги.

В тези скали са се формирали пукнатинни, пукнатинно-карстови и порови води. Тези води са проучени сравнително слабо, с изключение на районите около Кърджали, Момчилград и Крумовград. За останалата територия данни има само за отделни райони за минали периоди.

В горната част на водосбора, където е разположен и резервата преобладават ерозионни процеси. Самата река Боровица, както едноименният язовир са включени в списъка на повърхностните водни течения в басейна на р. Арда, окончателно потвърдени като силно модифицирани и изкуствени. Причината за това състояние е факта, че те се използват за водоснабдяване.

В басейна на р . Арда се разкриват различни генетични типове съвременни наслаги - елувий, делувий, колувий , алувий. Те имат широко разпространение. В западната част на водосбора, където попада и р. Боровица в повечето случаи тези наслаги са с малка дебелина и изолирани разкрития, без връзка между тях и затова в тях няма условия за натрупване на значими количества подземни води, т.е. нямат хидрогеоложко значение.

В допълнение, в Плана за управление на речните басейни в Източнобеломорски район, реката е включена в Списък на повърхностните водни тела в басейна на р.Арда, тип пресъхващи реки с ограничения и/или забрана при издаване на разрешителни за водовземане. За отбелязване е, че реката не е засегнат от основните точкови източници на натиск и въздействие, характерни за Източнобеломорския район: породени от точкови източници – наличие на градски отпадни води, следван от натиска от регулиране на оттока и морфологични изменения, промени, свързани с индустриално нужди, както и дифузни източници на натиск – резултат от развитие на селското стопанство и друг натиск.

Освен няколкото речни водохващания на р.Козма дере, р.Конска (ляв и десен ръкав), р.Голяма, р.Искрец и р.Елховска основният повърхностен водоизточници е яз. Боровец. От тези водоизточници се водоснабдяват градовете Кърджали, Мадан и Момчилград и селата Стърница, Баните, Давидково, Кошница, Смилян и др. По отношение на питейно-битовото водоснабдяване всички водовземания са значими, оценени като такива, ако имат средно денонощен дебит над 10 м3 или служат за водоснабдяване на повече от петдесет човека съгласно чл. 119, т 1 от Закона за водите.

В [Приложение 21.6](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_6_Jenda_Hidrografska_mreja.tif) е представена Карта на хидрографската мрежа и хидротехническите съоръжения в ПР „Женда”.

## 1.11. ПОЧВИ

#### 1.11.1. Разпространение и характеристика на почвите.

Почвите са представени от **кафяви горски** (Cambisols) наситени и ненаситени. Това е най-разпространеният почвен тип в България, които се характеризират се с факта, че тук са формирани всички генетични хоризонти: А0, А, В, С и Д.

#### 1.11.1.1. Определение, генезис и разпространение на основните типове и видове почви в района на обекта.

Районът на Поддържания резерват „Казъл черпа“, като част от Източните Родопи през еоцена е бил покрит от еоценско море, което е отложило варовици и пясъци, обуславящи наличието на седиментни скали представени от варовици. Те са предимно от Олиоцен-южнобългарски морски тип, които пък предполагат развитие на почви със слабо кисела до кисела реакция и среднотежък механичен състав.

#### 1.11.1.2.Характеристика на почвените различия в района съгласно:

Почвите в района на Поддържания резерват „Казъл черпа“ се отличават с голямата си мощност, добре изразен хумусно-акумулативен хоризонт и малка скелетност. Имат големи запаси от хранителни вещества и висок капацитет на активна влага.

Това са предимно средно дълбоки почви и по-рядко плитки такива, глинесто-песъчливи до леко песъчливо-глинести.

Реакцията им е кисела - рН се движи в границите между 4.8 и 5.9.

Хумусното съдържание е различно за отделните почвени профили и варира в А-хоризонт от 0.48 до 5.21 т/ха, като сравнително равномерно намалява в дълбочина – за В-хоризонт от 0.41 до 1.76 т/ха. Добре запасени са с общ азот – за А-хоризонт количеството му варира в границите от 0.05 до 0.198 т/ха, като намалява равномерно в по-долните слоеве - за В-хоризонт от 0.028 до 0.160 т/ха. Количеството на фосфорните оксиди е достатъчно и е в широк диапазон, като разпределението им в дълбочина е неравномерно - от 1.2 до 10.0 кг/ха.

В Приложение 22.7 е показано разпределението площта на резервата по дълбочина и вид почва (по класификацията на FAO).

#### 1.11.2. Почвени процеси

***1.11.2.1. Места с установени ерозионни процеси***

Стръмният, но залесен терен не предполага и възникването на ерозионни процеси. Почвеният слой е съхранен.

***1.11.2.2. Противоерозионни съоръжения***

Установеното добро състояние на почвения слой не предполага изграждането на специални противоерозионни съоръжения.

В [Приложение 21.7](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_7_Jenda_Pochvi.tif) е представена Карта на почвите в ПР „Женда”.

# БИОЛОГИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

## 1.12. ЕКОСИСТЕМИ И БИОТОПИ

В допълнение към представените в Речника определения, считаме за целесъобразно да поясним понятието „биотоп“: *Биотопите или природните местообитания са „естествени или близки до естествените сухоземни или акваториални области, характеризиращи се с характерни географски, абиотични и биотични особености, придаващи им специфичен облик“ (ЗБР). В този смисъл местообитание на вид е районът, определен от специфични абиотични и биотични фактори, в който този вид се намира постоянно или временно в някой от стадиите на своя жизнен цикъл. За биотопи (местообитания) на популациите на видовете и съобществата на различни групи организми са възприети естествените природни местообитания от Приложение 1 на ЗБР и вторично преобразуваните местообитания в антропогенно формираните производни екосистеми*.

Поддържан резерват „Женда“ попада в долния планински пояс в най-източната част на Западни Родопи, по южните склонове на вр. Къзълчерпа (1096 м), при с. Женда, община Черноочене, област Кърджали. В растителността в тази част на планината доминират ксерофитни до ксеро-мезофитни гори на благун, горун, космат дъб, келяв габър, мизийски бук. В района има и реликтни иглолистни гори. Такава реликтна гора на Паласов черен бор (*Pinus nigra* subsp. *pallasiana*) се опазва в резервата. Площта на поддържания резерват не е голяма (39.9 ха) и в него преобладава именно коренната реликтна гора на черен бор. Макар и много ограничено има и мезофитна тревна растителност в понижения на релефа, която е с производен характер – на мястото на унищожени горски съобщества, основно поддържана чрез паша и косене. В момента, на тези места има бързо възобновяване на горската растителност и те скоро ще престанат да съществуват.

За поддържан резерват Женда практически няма флористични, фитоценологични или фито-екологични проучвания. За природните местообитания в резервата има изготвен кратък доклад от Димитров и Димова (2006) в рамките на проект: Инвентаризация на биологичното разнообразие в защитени територии в Родопите.

### 1.12.1. Биологична характеристика на видово и екосистемно ниво

#### 1.12.1.1. Характеристика на екосистемите

В поддържан резерват Женда са установени две екосистеми и 3 биотопа (хабитати) според класификацията на местообитанията на Европейския съюз – European Union Nature Information System (EUNIS). Един от биотопите е с антропогенен произход, останалите са естествени, коренни и производни.

Установените естествени природни местообитания, предмет на опазване според европейското природозащитно законодателство са:

* **6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (\*важни местообитания на орхидеи)** – с площ от 0.39 ха или 0.95% от площта на резервата.
* **9170 Дъбово-габърови гори от типа *Galio-Carpinetum*** - с площ от 0.47 ха или 1.13% от площта на резервата.

В [Приложение 21.8](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_8_Jenda_Habitats.tif) е представена карта на местообитанията на ПР „Женда”.

Според представените индуктивни и дедуктивни модели, получените площи са от моделиране, и не е извършвана проверка на терен.

#### 1.12.1.2. Обща класификация на биотопите

**ЕКОСИСТЕМА НА КСЕРО-МЕЗОФИТНИТЕ ТРЕВНИ СЪОБЩЕСТВА**

Представлява тревни съобщества, доминирани основно многогодишни житни треви, които се развиват понижения на релефа в резервата. Те са производни на горските съобщества, получени в резултат на опожаряването на горите и на пашата.

**Е2.33 Балкански планински сенокосни ливади**

В резервата има две много малки площи с мезофитна ливадна растителност. Преобладаващи видове в тези ливади са *Agrostis capillaris, Cynosurus cristus, Festuca pratensis Poa pratensis* и др. В състава участват още *Anthoxanthum ododratum, Trifolium pratense,* *Rumex acetosella* и др. Тези съобщества са производни и в процес на изчезване, доколкото при резерватния режим се наблюдава възобновяване на гората в тези участъци.

**ЕКОСИСТЕМА НА КСЕРОФИТНИТЕ ИГЛОЛИСТНИ ГОРИ**

Това е основната екосистема – предмет на опазване в резервата. Иглолистните гори са представени от ценози на Паласов черен бор, които са ксерофитни и по преобладаваща част на видовия състав са преходни с доминиращите в района ксерофитни дъбови гори.

**G3.5618 Родопидни гори на Паласов черен бор**

Това природно местообитание е основен обект на опазване на поддържани резерват и доминира в над 90% от територията му. То включва ксерофитни гори, доминирани от Паласов черен бор (*Pinus nigra ssp. pallasiana*) и развиващи се предимно стръмни терени, макар че ги има и на по-заравнени участъци. Гората е стара със сложна етажна структура и с разнообразен флористичен състав. В дървесния етаж участват единично воден габър (*Ostrya carpinifolia*), бук (*Fagus sylvatica*), горун (*Quercus dalechampii*). В храстовия етаж се срещат мъждрян (*Fraxinus ornus*), анасонолистна шишка (*Rosa pimpineifolia*), брекина (*Sorbus torminalis*), червена хвойна (*Juniperus oxycedrus*). За тревния етаж също участват много видове, като *Brachypodium sylvaticum, Poa nemoralis, Genista carinalis, Dorycnium herbaceum, Cephalanthera rubra, Lathyrus laxiflorus, L. venetus, Primula veris, Trifolium alpestre.*

**ИЗЦЯЛО ИЗКУСТВЕНО СЪЗДАДЕНИ МЕСТООБИТАНИЯ**

**J4.2 Път**

Резерватът се пресича от път с макадан от село Женда за ДЛС Женда.

#### 1.12.1.3. Преглед на данните, събрани по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове–фаза І”

Анализът на резултатите от Проект DIR-59318-1-2 *„*Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове *–* фазаІ*”*, осъществен в периода 2011-2013 г. показва че той не отразява реалното разнообразие на целеви природни местообитания за територията на поддържан резерват „Женда”, като част от защитена зона BG00001031 Родопи-Средни. Установените целеви природни местообитания заемат само 2.07% от площта на резервата, а 97.93% не са природни местообитания от Приложение 1 на Закона за биологичното разнообразие, което не отговаря на реалната ситуация.

#### 1.12.1.4. Литературен обзор Да се направи преглед на литературните данни за минали проучвания на видовете и екосистемите в поддържания резерват

Флората на поддържан резерват Женда, включва 31 семейства, 70 рода и 81 вида (вж. Приложението). За нея няма специални флористични проучвания, а само косвени данни от доклад по проект (Димитров и Димова 2006), който е цитиран и за местообитанията. Преобладават видове, които се срещат в иглолистнитеи в широколистните гори, и по-малко има характерни за планинските ливади и пасища. Повечето от видовете са широко-разпространени в страната, в планинските и полупланински райони.

#### 1.12.1.5. Съвременно състояние на екосистемите и промени, настъпили в исторически план Да се анализира съвременното състояние на екосистемите и промените настъпили в исторически план

Растителната покривка на защитената територия е част от ксеротермния дъбов пояс. В състава ѝ доминират съобществата на черния бор (*Pinus nigra*), които са остатъци от широко разпространените в миналото черноборови гори, за запазването на които е обявена защитената територия.

## 1.13. РАСТИТЕЛНОСТ

### 1.13.1. Класификация на растителността

Растителността на Поддържан резерват „Женда“ според класификацията на Браун-Бланке (фитосоциологична школа) принадлежи към 2 класа, 2 разреда и 2 съюза. Нивото на досегашните познания не позволяват установените растителни ценози да бъдат отнесени към ранг на асоциация, въпреки това едната от тях е наименувана условно на широко-разпространена асоциация на мезофитна растителност в долния планински пояс. Другата е представено, като съобщество с неангажиран синтаксономичен ранг. Всички синтаксони на растителността са представени в синтаксономична схема.

СИНТАКСОНОМИЧНА СХЕМА НА РАСТИТЕЛНОСТТА

Клас Molinio-Arrhenatheretea Tuxen 1937

Клас на мезофитната ливадна растителност.

Разред *Arrhenatheretalia* Pawł. et al. 1928

Разред на мезофитната ливадна растителност.

Съюз Cynosurion cristati Tuxen 1947

Съюз на мезофитните пасища и рудерализирани, поради пасищния начин на използване ливади.

Асоциация *Festuco-Agrostidetum* Horvat 1951

Асоциацията представлява мезофитни ливади с пасищно използване с доминанти *Agrostis capillaris*, *Cynosurus cristus, Poa pratensis* и др. В състава участват още *Anthoxanthum ododratum, Trifolium pratense* и др.

Клас *Quercetea pubescentis* (Oberd. 1948) Doing Kraft 1955

Клас на ксеротермните широколистни гори в ниските планини, долините и равнините на Европа.

Разред Quercetalia pubescenti-petreae Klika 1933

Разред на ксеротермните гори на Южна и Централна Европа.

Съюз *Chamaecytiso* *hirsuti*-*Pinion pallasianae* Barbero et Quézel ex Quézel 1992

Съюз на ксеротермни гори на черен бор характерни за Балканския полуостров.

Горски съобщества доминирани от черен бор (*Pinus nigra* subsp. *pallasiana*)

Въпреки, че доминира иглолистен вид – черният бор, тези гори флористично и екологично, са много близки до широколистните дъбови гори. В храстовия и тревния етаж преобладават видове, характерни именно за дъбовите гори. В поддържан резерват Женда това е основната растителна единица – обект на опазване на защитената територия. Представлява коренни и стари гори на черен бор, с разнообразен дървесен, храстов и тревен етаж.

**ПЛОЩНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РАСТИТЕЛНИТЕ СЪОБЩЕСТВА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Растителна единица | Площ в ha | % |
| Горски съобщества доминирани от черен бор (*Pinus nigra* subsp. *pallasiana*) | 40.593618 | 98.35% |
| Асоциация *Festuco-Agrostidetum* Horvat 1951 | 0.231843 | 0.56% |

В [Приложение 21.9](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_9_Jenda_Rastitelnost.tif) е представена Карта на растителността на ПР „Женда” и прилежащата му територия.

### 1.13.2. Характеристика на горскодървесна растителност

#### 1.13.2.1. Анализ на наличната към момента информация и исторически преглед за управлението и ползването на горите в поддържания резерват и предходни управленски действия

***Хронологичен преглед на историята и досегашните устройства от обявяването на поддържан резерват „Казъл черпа (Женда)”***

Първата инвентаризация на площта му е извършена през 1952 год., но лесоустройствения проект е разработен едва през 1956 г., след като са заделени и отделно устроени горски територии, обхванати от технически проект за борба с ерозията във водосборa на язовир „Кърджали” - 1956 година. Сроковете за изпълнението на техническия проект е бил до 1966 година. Лесоустройствени ревизии са извършвани през 1971, 1983 и последната – през 1993 год.

В действащия Лесоустройствен проект на ТП „ДЛС-Женда от 2003 год. резерват „Казъл черпа” не фигурира. В проекта от 1993 год. горите на резервата са отнесени към стопански клас Иглолистни култури.

От обявяването му за резерват през 1956 година до 1993 година е стопанисван от ТП ДГС „Кърджали”. При устройството през 1992/1993 година от територията на ДГС “Кърджали” се обособява Държавна дивечовъдна база “Женда”, в границите на която попада и резервата.

От 1998 год. с приемането на Закона за защитените територии, резерват „Казъл черпа” преминава изцяло под юрисдикцията на МОСВ. Той е изключително държавна собственост, съгласно Приложение 1 към чл. 8, ал. 1 от Закона за защитените територии.

С Решение на МС №661/16.10.2007 год. (ДВ бр. 85, 23.10.2007 г.) е внесена в Европейската Комисия за одобрение Документация за обявяване на Защитена зона „Родопи-Средни”, с код BG0001031 по Директива 92/43 на ЕС за опазване на природните местообитания, в която зона попада и резерват „Казъл черпа”. С Решение на МС №802/04.12.2007 год. (ДВ бр. 107, 18.12.2007 г.) е внесена в Европейската Комисия за одобрение Документация за обявяване на Защитена зона „Добростан”, с код BG0002073 по Директива 2009/147 на ЕС за опазване на дивите птици, в която зона попада и резерват „Казъл черпа”.

***Таксационни данни на горско-дървесната растителност***

В резервата са обособени 13 (тринадесет) подотдела – 92 а, 1, и 93 а-и, 1, 2. След преоценка на залесените площи по ЛУП от 1993 година са ново-обособени 6 (шест) нови подотдела, породени от различната таксационна характеристика на насажденията.

Разпределението на площта на горско дървесната растителност по вид на горите и на земите, по данни от на инвентаризацията от 2014 год. залесената площ е 40.7 ха, а недървопроизводителната площ е 0.6 ха. Увеличението на площта с 1.4 ха е регламентирано със Заповед № РД-640 от 14.08.2012 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 75/2012 г.) във връзка с извършени по-точни замервания.

Не е налична информация за биомаса на живи и мъртви дървета, височина, дебелина, възраст, склопеност.

Данни за съществуващи карти и схеми не са налични.

След преглед на проведените горскостопански мероприятия, не са установени данни за провеждани горскостопански мероприятия.

Данни за съществуващи публикации и научни разработки за проучваната територия са представени в Приложение 19 – Библиографска справка.

##### 1.13.2.2. Събиране и обработка на данни

За нуждите на разработването на плана за управление на поддържан резерват „Казъл черпа”, са събирани данни за характеристиката на горската растителност за цялата територия на резервата. Върху картите на резервата са отразени границите на всички територии, представляващи гори по смисъла на Закона за горите, независимо от това дали са отбелязани в кадастралната карта или КВС; незалесените горски площи, отразени в КВС като „горски територии“ и неотразени досега в горските карти (актуалното състояние на територията).

##### 1.13.2.3. Теренни проучвания.

Теренната инвентаризацията на горите в поддържан резерват „Женда” е извършена по окомерно-табличния метод (Приложение №10 към Наредба №6/05.04.2004 г.) през месец май 2014 год. Достъпът до резервата е разрешен с Писмо с изх. № НСЗП-354/24.09.2013 год. на МОСВ.

Проучванията, както и Доклада, са извършени съгласно сключен Договор между РИОСВ – Хасково (Възложител) и „Нишава К&Т” – ЕООД (Изпълнител), в границите на имот с кадастрален № 010.326 по Картата на възстановената собственост на с. Женда (ЕКАТТЕ 29252), област Кърджали.

Инвентаризацията на насажденията е извършена по окомерно-табличния метод (приложение №10 към Наредба №6/05.04.2004 год.). Заложена е една временна пробна площ за установяване на запаса в отдел 93, подотдел “б”.

Съставянето на таксационните описания и определянето на запасите е направено въз основа на данните от инвентаризацията, по съответните растежни таблици (Справочник по Дендробиометрия, 2004 год.).

За картна основа са използвани векторизирани сателитни изображения от 2011 год., Карта на възстановената собственост на с. Женда, Лесоустройствени и други специализирани тематични карти.

В обхвата на теренните проучвания са определени характеристиките на резервата в следните основни направления:

***- Проучвания за здравословното състояние на горскодървесната растителност***

За нуждите на лесопатологичното обследване и оценка на здравословното състояние на дърветата и насажденията са прилагани разпоредбите на Наредба № 12 от 16.12.2011 (ДВ. бр. 2/2012 г). за защита на горските територии от вредители, болести и други повреди и приложение № 7 на Наредба № 6. За всеки вид гора са описани вида, степента и процента на констатираните повреди.

Следва да се отбележи, че определянето на повреди се раглежда от горскостопанска гледна точка. С оглед статута на територията и естетсвените процеси, които протичат, констатираните повреди са съвсем ествствени и нямат отражение върху качеството на екосистемата и местообитанията, като част от нея.

***- При теренните проучвания е направена, изискваната по работно задание инвентаризация на горскодървесната растителност***, включваща разделяне на площта на отдели, при което за удобство и приемственост, е запазена досегашната номерация на отделите и подотделите.

***- Извършено е таксиране на горските площи***, при което са определени следните таксационни елементи по дървесни видове на залесените площи: произход, участие в състава, възраст, пълнота, височина, бонитет, диаметър, строеж, форма на склопа, състояние, дървесен запас, възобновяване. При таксационното описание, в числител е отразена склопеността, а в знаменател - пълнотата на насажденията и културите, определена по кръгова площ. Обърнато е внимание на точното описание на подраста, подлеса, храстите и тревната покривка. Определянето на запаса на насажденията е извършено по метода на пълно клупиране. В таксационите описания, запасът е посочен с клони. Заложена е една временна пробна площ за установяване на запаса в отдел 93 “б.

В Приложение 22.1 сме представили Списък на насажденията в поддържан резерват „Женда”, чийто запас е определен чрез пълно клупиране и по математико-статистически методи.

##### 1.13.2.4. Характеристика на горско-дървесната растителност по основни таксационни показатели

Според горскорастителното райониране, резерват “Казъл черпа” попада в Южна крайгранична горскорастителна област , подобласт Ардинска, в т.ч.:

* Ю–II: Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни 800÷2 200м.н.в.;
* Ю-II-1: Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела 800÷1 500 м н.в.

Общата площ на резервата е 412.886 ха съгласно Заповед № РД-640 от 14 август 2012 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 75/2012 г.). При инвентаризацията на резервата през 2014 год. е установено, че горско дървесната растителност обхваща 40.7 ха или 98.5% от територията на Поддържан резерват „Казъл черпа”. Разликата от 0.6 ха или 1.5% представляват площи незаети с гори. Списък на насажденията в поддържан резерват „Женда”, чийто запас е определен чрез пълно клупиране и по математико-статистически методи, както и на негорските територии е даден в Приложение 22.1. Цялата площ на горско дървесната растителност попада в пояса 701-850 м.н.в. (Приложение 22.2) при стръмен терен - наклон 21-30о (Приложение 22.3). По отношение на изложението на терена – 84.5% от територията е със североизточно, а 15.5% с югоизточно изложение (Приложение 22.4).

Поддържаният резерват е с относително малка площ и горско дървесната растителност е разположена само върху кафяви горски почви (FAO, 1990) със средна дълбочина (Приложение 22.7). Почвата е средно дълбока, суха. Среща се на наклонени терени и на припечни изложения.

Иглолистните гори от черен бор заемат почти цялата площ на резервата – чистите черборови гори заемат 39.2 ха или 99% от общата площ, а смесените със зимен дъб – едва 1.5 ха (Приложение 22.8). Процентното съотношение на площите заети от основните дървесни видове са представени на фиг. 3 и в Приложение 22.15.2.

Фигура 3. Процентното съотношение на площите заети от основните дървесни видове в поддържан резерват „Женда”

Санитарното състояние на гората в резервата е задоволително. Разпределението на площта и запаса на насажденията според вида и степента на увреденост по дървесни видове от различните биотични и абиотични фактори в поддържан резерват „Женда”е представено в **Приложение 22.9.**

През 2014 год. е реализирана дейност по отстраняване на конкурентната растителност в поддържания резерва като част от проект на РИОСВ Хасково „Реализиране на дейности по опазване, поддържане и възстановяване на местообитанията и популациите на видове на територията на резерват Вълчи дол и поддържани резервати „Женда“, „Борака“, „Боровец“ и „Чамлъка““ по приоритетна ос 3 процедура BG161PO0005/ 11/ 3/ 3.2/ 05/ 26.

Екосистемата е в добро състояние и не са необходими други поддържащи мероприятия и не са необходими други поддържащи мероприятия през следващия десетгодишен период от действието на плана за управление, освен в случаите на извънредни обстоятелства.

Поради статута и местоположението на резервата, щети от пожари не бяха установени. Доброто състояние на гората не предполага и възникването на ерозионни процеси.

По време на теренно-проучвателните работи на територията на резервата не бяха констатирани никакви площни или линейни инфраструктурни обекти. Няма следи от строителна дейност. Не са изграждани каптажи или други водовземни съоръжения.

Инвентаризацията на горите е извършена по окомерно-табличния метод (приложение №10 на Наредба №6/05.04.2004 г.). Съставянето на таксационните описания и определянето на запасите е направено въз основа на данните от инвентаризацията, по съответните растежни таблици (Справочник по Дендробиометрия, 2004 г.).

При изготвянето на Плана за управление, бяха разработени **Таблици за таксационни характеристики** на горите в резервата.

При последната инвентаризация на резервата през 2014 г. е установено, че залесената площ е 40.7, докато незалесената е 0.6 ха. Увеличението на площта с 1.4 ха, е свързано с използването на по-точни методи за измерване и е регламентирано със Заповед №РД-640/14.08.2012 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 75/2012 г.). В Приложение 22.10 е дадено разпределението на площта на резервата по вид на горите и по вид на земите. В резервата са обособени 13 (тринадесет) подотдела –92 а, 1, и 93 от а до и, 1, 2. След преоценка на залесените площи по ЛУП от 1993 година са ново обособени 6 (шест) нови подотдела, породени от различната таксационна характеристика на насажденията.

В Поддържан резерват „Казъл черпа“ няма гори, определени за реконструкция и отнасящи се към издънковите гори за превръщане, съгласно Указания №36-00-100/01.08.2007 год. на НУГ за прилагане в практиката на решенията от Националното съвещание по „Оценка на горите за реконструкция в България и перспективи за тяхното стопанисване”.

Разпределението на залесената площ и на запаса по класове на възраст при сегашната инвентаризация по видове гора в поддържан резерват „Казъл черпа” показва, че основна част от горите са на възраст между 100 и 120 години, като те заемат 27.9 ха (68.5%) от територията, следвани от 120-14-годишните гори, обхващащи 6.3 ха (15.5%). Подробностите сме представили в Приложение 22.11.

Основната част от горите на резервата, заемащи 29.9 ха са от четвърти, и по-малка част – 8.1 ха са от пети бонитет. Разпределението на залесената площ по видове гора и бонитет е дадено в Приложение 22.15.1, а разпределението на залесената площ по дървесни видове и бонитет е дадено в Приложение 22.15.2. Разпределението на залесената площ по дървесни видове и класове на възраст е дадено в Приложение 22.15.3. Пълнотата на горите от черен бора, варира между 0.70 за горите на възраст 80-100 години и 0.89 за 100-120-годишните гори.Приложение 22.15.4).

Средната възраст на горите в резервата е 114 години, средният запас: 286 куб.м/ха, а средният прираст: 2.63 куб.м/ха. Разпределението на запаса (с клони) по дървесни видове и класове на възраст е представено в Приложение 22.16.2. Процентното съотношение на запаса по дървесни видове е дадено на фигура 4.

Фигура 4. Разпределение на дървесния запас на Поддържан резерват „Женда” по дървесни видове

**Приложени са следните карти:**

[Приложение 21.10 Карта на типовете месторастения в ПР „Женда”](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_10_Jenda_Mestorastenia.tif)

[Приложение 21.11 Карта на видовете гора в ПР „Женда”](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_11_Jenda_Vid_gora.tif)

[Приложение 21.12 Карта на видовете насаждения в ПР „Женда”](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_12_Jenda_Vid_nasajdenia.tif)

[Приложение 21.13 Карта на здравословното състояние на насажденията в ПР „Женда”](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_13_Jenda_Zdravosl_sust_nasajd.tif)

## 1.14. ФЛОРА

Съгласно изискванията към този договор сме организирали теренни проучвания и инвентаризация на флористичният състав, резултатите са представени по-долу. В Приложение 20.6 е представен Списък на флората на поддържан резерват “Женда”.

### 1.14.1. Нисши растения и гъби

Съгласно работното задание, описанието на низшите растения и гъбите е представено по отделни таксономични групи.

### 1.14.2. Мъхообразни

За Мъхообразните на Поддържан резерват Женда няма никакви специални изследвания и конкретни литературни източници. Литературните данни включват информация за Източни Родопи (Ganeva & Nacheva 2003, Nacheva & Ganeva 2005) без конкретни находища. При теренната работа бяха установени някои широко разпространени в горите видове, като *Brachythecium velutinum, Dicranum scoparium* и др. Според теренните проучвания и литературните данни в Приложението е представен списък, който включва 9 вида от 9 семейства. Всичките са широко-разпространени в страната и няма данни за наличие на консервационно-значими видове.

Предвид неголямата площ на резервата и преобладаващото местообитание – гора от черен бор, не се очаква значимо разнообразие на мъхообразните. Считаме, че въпреки очакванията за ниска степен на значение на резерват,а е необходимо да се проведе проучване на тази група от специалисти бриолози, с която да се запълнят пропуските в познанията за този район.

### 1.14.3. Лихенизирани гъби (лишеи)

За Лихенизираните гъби (лишеите) в поддържан резерват Женда няма никакви конкретни проучвания и налични литературни данни. На терен бяха установени само някои много широко разпространени видове, като *Cladonia foliacea*. За лишейната флора в защитената територия може да се съди косвено, основно от литературни данни касаещи страната (Попниколов и Железова 1964, Mayrhofer & al. 2005) и региона около Кърджали, където има някои по-нови данни (Vondrak & Slavikova-Bayerova 2006; Vondrak 2006).

В Приложението е даден списък с 23 вида лишеи. Преобладават широко-разпространените в страната видове, типични за кората на иглолистни и широколистни дървета, но макар и по-ограничено се срещат и видове свързани с камъни и други подобни субстрати.

### 1.14.5. Макромицети

Макромицетите в поддържан резерват Женда не са били обект на специално проучване и няма литературни данни конкретно за защитената територия. Най-близкото проучване е на микотата на Мъгленишки рид на Lacheva (2013), където са установени 102 вида, от които 15 са в Червения списък на гъбите в страната. На терен бяха установени някои широко-разпространени в страната видове, като *Suilus granulatus*, *Marasmius rotula, Russula vesca* и др. Останалите данни са по-скоро косвени от публикации, които се отнасят за макромицетите в страната (Denchev & Assyov 2010, Gyosheva & al. 2000, 2006). Като резултат, в Приложението е представен списък от 30 вида установени или много вероятни срещащи се в резервата. Като цяло, сухият климат на Източни Родопи не предполага голямо богатство на макромицети и създава трудности при изследването им. В поддържан резерват Женда преобладават видове, които се срещат в иглолистните гори. Повечето от видовете са широко-разпространени в страната, включително например дърво-разрушаващите гъби.

Много вероятно е в резервата да се установи един консервационно-значим вид е за намиране, понеже е намерен при сродни условия в резерват Женда от М. Лачева:

***Auriscalpium vulgare* Gray.** - Обикновен аурискалпиум. Застрашен [EN B1ab(i,iii,iv)]. Развива се по шишарките на бора.

Необходимо е да се проведе специализирано микологично проучване на подържан резерват Женда, като акцентът бъде върху консервационно значимите видове в черноборовите гори.

### 1.14.6. Висши растения

Флората на поддържан резерват Женда, включва 31 семейства, 70 рода и 81 вида (вж. Приложението). За нея няма специални флористични проучвания, а само косвени данни от доклад по проект (Димитров и Димова 2006), който е цитиран и за местообитанията. Преобладават видове, които се срещат в иглолистните в широколистните гори, и по-малко има характерни за планинските ливади и пасища. Повечето от видовете са широко-разпространени в страната, в планинските и полупланински райони.

От консервационно значимите видове не бяха установени ендемични видове и такива, включени в Червената книга. Установен е само един вид *Limodorum abortivum*, който е защитен и включен, като Уязвим в Червения списък на България (Petrova & Vladimirov 2009). Останалите четири вида са представители на семейство *Orchidaceae*, които са включени в Приложенията на Конвенцията за международната търговия (CITES).

### **1.14.7. Консервационно значими видове – български и балкански ендемити, видове от Червената книга на България и от европейския и световен Черен списък**[[6]](#footnote-6)

За целите на настоящия План за управление, под консервационно значими видове (тук и по-долу) сме имали предвид българските и балкански ендемити, видовете, включени в Червения списък и Червената Книга на Р. България, или включени в приложенията на ЗБР, Бернската Конвенция и Конвенцията за търговия с видове от дивата флора и фауна, както и м Списъка на световно застрашените видове на IUCN.

Резултатите от проведеното картиране са представени на карта на разпространението на консервационно значимите видове растения ([Приложение 21.14](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_14_Jenda_Spec_Plants.tif)).

| Вид | Българско име | Ендемити | Червен списък | Червена книга | ЗБР | IUCN | Bern | CITES | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cephalanthera damasonium | Обикновен главопрашник |  |  |  |  |  |  | | + |
| Cephalanthera rubra | Червен главопрашник |  |  |  |  |  |  | | + |
| Limodorum abortivum | Недоразвит липодорум |  | VU | - | + | - |  | | + |
| Neottia nidus-avis | Истинска гнездица |  |  |  |  |  |  | | + |
| Platanthera bifolia | Двулистна кукувича опашка |  |  |  |  |  |  | | + |

### 1.14.8. Лечебни растения

От флората на поддържан резерват “Женда” като лечебни растения, съгласно Закона за лечебните растения (ЗЛР), могат да се третират 39 вида (Приложения), принадлежащи към 21 семейства.

По биологичен тип разглеждания фитофонд се разпределя в няколко групи, както следва: дървета – 7 вида, храсти – 2 вида, полухрасти – 2 вида, многогодишни тревисти растения – 26 вида, двугодишни тревисти – 2 вида.

***Местоположение на естествените им находища***

Местоположението (пространственото разпределение) на лечебните растения не може да бъде представено с географски координати или с конкретни топоними, особено за условно наречените по-широко разпространени видове, които проявяват екологична пластичност, а и не са били обект на по-специално внимание, изследване и регистриране. Разпространението им е представено с полигони.

***Условия на местообитанията***

Лечебните растения са свързани или зависими от коренните или производните растителни съобщества и природни местообитания, проявени на територията на резервата.

### 1.14.8. Консервационно значими видове

В съответствие с техническата спецификация през полевия сезон на 2014 год. са извършени теренни проучвания и са описани естествените находища на консервационно значимите видове растения, което включва: местоположение; площи; условия на местообитанията; количество и състояние.

Под специален режим на опазване и ползване с квоти един вид -  *Primula veris*, който е забранен за събиране за стопански цели от естествените находища.

Общата експертна оценка на състоянието на популациите и площните характеристики на лечебните растения не показва наличието на количествени запаси (полезна биомаса), които да позволяват събиране. Ограничената площ и резерватния режим не допуска събиране. Изключение може да се прави за събиране на генетичен материал за научни цели и за създаване на плантации при контролирани условия в близките околности, при наличието на инициативи за местно развитие.

В [Приложение 21.15](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_15_Jenda_Lechebni_rastenia.tif) е представена Карта на разпространението на лечебните растения в ПР „Женда”.

Приложение 20.7 към плана е представен пълен списък на установените видове лечебни растения.

## 1.15. ФАУНА

Поддържаният резерват „Женда” попада в Палеарктичната зоогеограска област, а според зоогеографското райониране на България – в Долнотракийския фаунистичен район, обхващащ поречията на реките Арда, Марица и Тунджа в близост до южната ни граница.

### 1.15.1. Безгръбначни животни

В съответствие с изискванията на Договор № Д OIIOC - 4/15.08.2013, през месец септември 2014 г., е извършено проучване по трансектен метод и е обособена площадка, с 10 броя почвени капани. Поради силната хомогенност на ландшафта на резервата, относително малката му площ и предвид това, че проучването е проведено в края на активния сезон броят на капани и трансекти е достатъчен за получаване на достоверни резултати.

В рамките на проучването са събрани данни и анализирани основните типове заплахи установени на терен за защитени безгръбначни животни. По-долу сме представили основните резултати от проучването – както литературната справка, така и теренните изследвания.

#### 1.15.1.1. Литературен обзор

Въпреки че територията на Източни Родопи се смята за относително добре проучена, като резултатите са обобщени в сборник под редакцията на Алекси Попов и Петър Берон (Beron P., Popov A. (eds), 2004), теиторията на резерват „Женда“ не е била обект на целенасочени изследвания по отношение на безгръбначните животни. Затова като присъстващи на територията на резервата се приемат съобщените видове в близките околности и населени места (до 5 км от границата на резервата), като това допускане е съобразено с биологията на съответните видове и установените хабитати в резервата. За повече яснота анализът на съществуващите информационни източници и бази данни е представен в следващата таблица.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Документ** | **Обхват** | **Слабости/ Липси** |
| 1 | Beron P., Popov A. (eds), 2004 | Източни Родопи | Липса на конкретни данни от резервата. Непълно изследване на безгръбначната фауна. |
| 2 | „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І” към МОСВ | Средни Родопи | Липсват данни от резервата. Засяга малък брой защитени видове по EEC Habitat Directive (92/43) |

Долната справка, доказва, че за територията на резервата и неговите околности на практика липсват данни. Установени са 11 вида (Beshkov&Langourov, 2004), а още 2 вида се срещат потенциално според хабитатните модели, получени в резултат на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І”.

| **Разред** | **Вид** | **Локалитет** | **Референция** |
| --- | --- | --- | --- |
| Lepidoptera | Pieris brassicae (Linnaeus, 1758) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | *Pontia edusa* (Fabricius, 1777) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | Favonius quercus (Linnaeus, 1758) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | Cupido decoloratus (Staudinger, 1886) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | Polyommatus coridon (Poda, 1761) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | *Kirinia roxelana* (Cramer, [1777]) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | *Minois dryas* (Scopoli, 1763) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | Chazara briseis meridionalis (Staudinger, 1886) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | *Argynnis pandora* ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | Euplagia quadripunctariа (Poda, 1761) | потенциално | BG001031 |
| Coleoptera | *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758) | потенциално | BG001031 |

На база на направените хабитатни модели, може да се предположи, че в резервата, най-вече в граничните му части, се среща *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758). Възможно е останалите видове да присъстват в резервата, но вероятността е по-малка и е необходимо провеждане на допълнителни проучвания, за да бъде реално доказано присъствие.

#### 1. 15.1.2. Теренни проучвания

На територията на резервата са установени шест вида насекоми; няма защитени видове и е открит само един реликтен вид - *Myas (Myas) chalybaeus* (Palliardi, 1825). В Приложение 20.8 е представен списък на установените видове.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | вид | локалитет | бележка |
| Lepidoptera | Noctua interposita Hübner, 1790 | Женда |  |
|  | *Thaumetopoea pityocampa* Denis & Schiffermüller, 1775 | Женда | приема се за вредител по боровите гори |
| Coleoptera | Copris sp. | Женда |  |
|  | Gnaptor sp. | Женда |  |
|  | Carabus coriaceus Linnaeus, 1758 | Женда |  |
|  | Myas (Myas) chalybaeus (Palliardi, 1825) | Женда | терциерен реликт |

#### 1.15.1.3. Консервационно значими видове[[7]](#footnote-7)

Събраните данни показват, че безгръбначната фауна на резерват „Женда“ е относително бедна, което е типично за боровите гори. Има сериозна липса на данни за почвените и сапроксилни видове (най-вече *Aranea*, *Myriapoda*, *Orhoptera*, *Coleoptera*) както и на *Lepidoptera* и *Hymenoptera*, сред които има множество ендемични, реликтни и защитени видове.

До момента не са установени видове с природозащитен статус. Има вероятност за намиране на два включените в Директива 92/43/ЕО за опазване на природните местообитания..

| Вид | ЗБР | 92/43 | Bern | ЧК | IUCN | CITES |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | II, III | II, IV | II | - |  | - |
| Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761) | + | + | - | - | - | - |
| Lucanus cervus (Linnaeus, 1758) | + | + | - | - | - | - |

### 1.15.2. Земноводни и влечуги

Херпетофауната на Поддържания резерват е сравнително богата, на фона на ограничената му площ.

Методиката за изследването, разработена през месец март 2014 г., включва изготвяне на литературен обзор на наличните публикации за земноводни и влечуги на територията на резервата и полево проучване, като част от което е разработен формуляр за събиране на информация на терен и база данни за обобщаване на събраната информация.

Данните за видовете от херпетофауната и характеристиките на техните местообитания са събирани въз основа на прилагането на маршрутен метод. За всеки наблюдаван екземпляр на терен е събирана следната информация: точни географски координати на наблюдението, определени посредством ръчен GPS приемник, вид, възраст, час и дата на наблюдението.

#### 1.15.2.1. Литературен обзор

В по-старите, основни литературни източници, съдържащи информация за херпетофауната на Източните Родопи липсват данни от района на поддържан резерват „Казъл черпа“ (Ковачев 1912, Буреш & Цонков (1932, 1933, 1934, 1941, 1942). По данни на Petrov et al. (2006) в района на резервата (UTM LG42) и в неговите околности са установени следните видове: S. salamandra, B. variegata, R. graeca, L. viridis, D. caspius, V. ammodytes. Публикуваните данни за района са обобщени в долната таблица.

| **Клас** | **Разред** | **Вид** | **Публикувани данни-източник** | **Непубликувани данни-източник** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amphibia | Caudata | *Salamandra salamandra* | Petrov et al. (2006) | Установен |
| Amphibia | Anura | *Bombina variegata* | Petrov et al. (2006) | Установен |
| Amphibia | Anura | *Bufo bufo* |  | Вероятен |
| Amphibia | Anura | *Bufotes viridis* (*Epidalea viridis*) |  | Вероятен |
| Amphibia | Anura | *Hyla arborea* |  | Вероятен |
| Amphibia | Anura | *Pelophylax ridibundus* |  | Установен |
| Amphibia | Anura | *Rana dalmatina* |  | Установен |
| Amphibia | Anura | *Rana graeca* | Petrov et al. (2006) |  |
| Reptilia | Testudines | *Eurotestudo hermanni* (*Testudo hermanni*) |  | Установен |
| Reptilia | Testudines | *Testudo graeca* |  | Установен |
| Reptilia | Squamata | *Anguis fragilis* |  | Вероятен |
| Reptilia | Squamata | *Ablepharus kitaibelii* |  | Вероятен |
| Reptilia | Squamata | *Podarcis tauricus* |  | Установен |
| Reptilia | Squamata | *Podarcis erhardii* |  | Установен |
| Reptilia | Squamata | *Podarcis muralis* |  | Вероятен |
| Reptilia | Squamata | *Lacerta viridis* |  | Установен |
| Reptilia | Squamata | *Natrix natrix* |  | Вероятен |
| Reptilia | Squamata | *Natrix tessellata* |  | Вероятен |
| Reptilia | Squamata | *Dolichophis caspius* | Petrov et al. (2006) | Лични данни |
| Reptilia | Squamata | *Zamenis longissimus* |  | Вероятен |
| Reptilia | Squamata | *Vipera ammodytes* | Petrov et al. (2006) | Лични данни |

#### 1.15.2.2. Теренни проучвания

В хода на проучванията са установени 4 вида земноводни и 7 вида влечуги, към които е добавена и информацията за видове земноводни и влечуги на база литературни източници и лични данни.

В резултат може да се твърди, че на територията на резерват „Женда“ се срещат 8 вида земноводни (Amphibia) (42 % от видовото богатство на национално ниво), от които 1 опашати (Caudata) (14 %), 7 безопашати (Anura) (58 %). Влечугите (Reptilia) са представени с 13 вида (35 %), съответно 2 вида костенурки (Testudines) (33 %), 6 вида гущери (Sauria) (46 %), 5 вида змии (Serpentes) (28 %).

| **Клас** | **Разред** | **Латинско неименование** | **Българско наименование** |
| --- | --- | --- | --- |
| Amphibia | Caudata | *Salamandra salamandra* | Дъждовник |
| Amphibia | Anura | *Bombina variegata* | Жълтокоремна бумка |
| Amphibia | Anura | *Bufo bufo* | Кафява крастава жаба |
| Amphibia | Anura | *Epidalea viridis* | Зелена крастава жаба |
| Amphibia | Anura | *Hyla arborea* | Жаба дървесница |
| Amphibia | Anura | *Pelophylax ridibundus* | Голяма водна жаба |
| Amphibia | Anura | *Rana dalmatina* | Горска дългокрака жаба |
| Amphibia | Anura | *Rana graeca* | Гръцка жаба |
| Reptilia | Testudines | *Eurotestudo hermanni* | Шипоопашата костенурка |
| Reptilia | Testudines | *Testudo graeca* | Шипобедрена сухоземна костенурка |
| Reptilia | Squamata | *Lacerta viridis* | Слепок |
| Reptilia | Squamata | *Anguis fragilis* | Късокрак гущер |
| Reptilia | Squamata | *Ablepharus kitaibelii* | Кримски гущер |
| Reptilia | Squamata | *Podarcis tauricus* | Македонски гущер |
| Reptilia | Squamata | *Podarcis erhardii* | Стенен гущер |
| Reptilia | Squamata | *Podarcis muralis* | Зелен гущер |
| Reptilia | Squamata | *Natrix natrix* | Обикновена водна змия |
| Reptilia | Squamata | *Natrix tessellata* | Сива водна змия |
| Reptilia | Squamata | *Dolichophis caspius* | Голям стрелец |
| Reptilia | Squamata | *Zamenis longissimus* | Смок мишкар |
| Reptilia | Squamata | *Vipera ammodytes* | Пепелянка |

#### 1.15.2.3. Консервационно значими видове

Анализът на природозащитния статус на земноводните и влечугите на поддържан резерват „Женда“ показва следните разпределения: 3 вида попадат Приложение II, 15 попадат в приложение III и 1 вид фигурира в приложение IV на ЗБР. Респективно 3 вида попадат в Приложение II, 16 вида попадат в Приложение IV и 1 вид е включен в Приложение V на Директивата за опазване на природните местообитания (Директива 92/43/ЕЕС). В Приложение II на Бернската конвенция са включени 16 вида от установените в резервата, а в Приложение III на конвенцията са включени 5 вида от установените на територията на резервата. В категорията застрашен (EN) на Червената книга на България попадат 2 от установените видове на територията на резервата – шипобедрена и шипоопашата сухоземни костенурки.

От установените на територията на резервата видове, в Червения списък на Международния съюз за защита на природата (IUCN Red List) са включени 18 вида, съответно 16 вида попадат в категорията слабо засегнат (LC), 1 вид попада в категория близък до застрашеност (NT) и 1 вид попада в категория уязвим (VU). От видовете включени в приложенията на Конвенция за международната търговия със застрашени видове (CITES), 2 вида попадат в Приложение 2 на конвенцията.

В долната таблица е представен видовия състав и природозащитен статус[[8]](#footnote-8) на земноводните и влечугите, установени на територията на поддържан резерват „Женда“

| **Латинско име** | **Българско име** | **ЗБР** | **ЧК** | **92/43** | **Bern** | **IUCN** | **CITES** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Salamandra salamandra* | Дъждовник | III | – | – | III | LC | – |
| *Bombina variegata* | Жълтокоремна бумка | II, III | – | II, IV | II | LC | – |
| *Bufo bufo* | Кафява крастава жаба | III | – | – | III | LC | – |
| *Epidalea viridis* | Зелена крастава жаба | III | – | IV | II | LC | – |
| *Hyla arborea* | Жаба дървесница | III | – | IV | II | LC | – |
| *Pelophylax ridibundus* | Голяма водна жаба | IV | – | V | III | LC | – |
| *Rana dalmatina* | Горска дългокрака жаба | – | – | IV | II | LC | – |
| *Rana graeca* | Гръцка жаба | III | – | IV | II | LC | – |
| *Eurotestudo hermanni* | Шипоопашата костенурка | II, III | EN | II, IV | II | NT | II |
| *Testudo graeca* | Шипобедрена сухоземна костенурка | II, III | EN | II, IV | II | VU | II |
| *Anguis fragilis* | Слепок | III | – | – | III | – | – |
| *Ablepharus kitaibelii* | Късокрак гущер | III | – | IV | II | LC |  |
| *Podarcis tauricus* | Кримски гущер | III | – | IV | II | LC | – |
| *Podarcis erhardii* | Македонски гущер | III | – | IV | II | LC | – |
| *Podarcis muralis* | Стенен гущер | III | – | IV | II | LC | – |
| *Lacerta viridis* | Зелен гущер | III | – | IV | II | – | \_ |
| *Natrix natrix* | Обикновена водна змия | – | – | – | III | LC | – |
| *Natrix tessellata* | Сива водна змия | III | – | IV | II | LC | – |
| *Dolichophis caspius* | Голям стрелец | III | – | IV | II | – | – |
| *Zamenis longissimus* | Смок мишкар | III | – | IV | II | LC | – |
| *Vipera ammodytes* | Пепелянка | III | – | IV | II | LC | – |

На територията на Поддържания резерват са установени и три вида балкански ендемити, локални и български такива не са регистрирани.

* Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata scabra*)
* Гръцка дългокрака жаба (*Rana graeca*)
* Македонски гущер (*Podarcis erchardi*)

Разпространението на установените находища на приоритетни за опазване видове земноводни и влечуги, е представено в [Приложение 21.16](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_16_Jenda_Spec_AR.tif).

### 1.15.3. Птици

Територията на Поддържания резерват „Казъл черпа“ е прекалено малка, за да може той да се отчете като място с национална и/или локана значимост за популациите на повечето регистрирани видове.

Методиката за изследването, разработена през месец март 2014 г., включва изготвяне на литературен обзор на наличните публикации за земноводни и влечуги на територията на резервата и полево проучване, като част от което е разработен формуляр за събиране на информация на терен и база данни за обобщаване на събраната информация.

Проучването обхваща всички представители на орнитофауната гнездящи или летуващи на територията на територията на Поддържан резерват „Женда“ и техните местообитания. Приоритетно са проучени видове с висок природозащитен статус, в това число Световно и Европейски застрашени видове, такива включени в Приложение 1 на Директива за опазване на дивите птици, видове застрашени на Национално ниво, съгласно Червена книга на Р България (Големански 2011) и видове за които е обявена съответната защитена територия (при наличие на такива).

ПР „Женда“ попада и границите UTM LG42. Повреме на картирането на гнездящите птици, с цел отпечатване на Атлас на гнездящите птици в България (Янков, 2007), е посетен и този квадрат. В него са регистрирани 89 вида гнездящи птици. Предвид малката територия на резервата и еднотипното местообитание (иглолистни гори), може да се предположи, че голяма част от тези видове не гнездят или няма подходящи местообитания за тях в границите на ПР „Женда“.

#### 1.15.3.1. Литературен обзор

Орнитологични данни за района има още от 50-те години на миналия век. Орнитологичните проучвания обхващат основно хищните птици в района. Конкретните проучвания обаче в ПР „Женда“ са много малко. Територията е проучвана в орнитологично отношение само от Шурулинков (2006). По време на проучванията си той регистрира 10 вида птици, като от тях само черния щъркел (*Ciconia nigra*) е регистриран като скитащ, а не гнездящ.

Заключението от направената литературна справка е че, резултатите от настоящето проучване и след проведеното проучване сред експертите, работещи в района, в границите на проучваната територия са установени 49 (31 потвърдени с полевото проучване) вида птици. В таблицата по-долу сме представили анализ на съществуващите информационни източници и бази данни.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Документ** | **Обхват** | **Слабости/ Липси** |
| 1 | Атлас на гнездящите птици в България | Национален | Липсва целенасочено изследване на територията |
| 2 | Доклад върху състоянието на консервационно значими видове птици и препоръки за опазването им в Поддържан резерват „Женда“ | Локален | Не са направени по-подробни проучвания на орнитофауната, особено на мигриращата и зимуващата. |

Предвид горните критерии като твърде вероятно гнездящи и не регистрирани в настоящето проучване, в границите на ПР „Женда“ можем да добавим следните видове: малък ястреб (*Accipiter nisus*), гургулица (*Streptopelia turtur*), обикновена кукувица (*Cuculus canorus*), горска бъбрица (*Anthus trivialis*), орехче (*Troglodytes troglodytes*), обикновен славей (*Luscinia megarhynchos*), голямо белогушо коприварче (*Sylvia communis*), голямо черноглаво коприварче (*Sylvia atricapilla*), малко белогушо коприварче (*Sylvia curruca*), авлига (*Oriolus oriolus*), диво канарче (*Serinus serinus*), сива овесарка (*Emberiza calandra*), поен дрозд (*Turdus philomelos*). Това са широко разпространени видове, много често срещани точно в такъв тип местообитания.

#### 1.15.3.2. Теренни проучвания

По време на полевите проучвания през 2014 година са установени общо 31 вида птици. От тях 23 са регистрирани като твърде вероятно и сигурно гнездящи. Като мигриращи през зоната са регистрирани 4 вида – сива мухоловка (*Muscicapa striata*), буков певец (*Phylloscopus sibilatrix*), селска лястовица (*Hirundo rustica*), качулат синигер (*Lophophanes cristatus*), а като скитащи/преминаващи са 4 (орел змияр (*Circaetus gallicus*), червенокръста лястовица (*Cecropis daurica*), градска лястовица (*Delichon urbicum*), гарван (*Corvus corax*).

Пълен списък на наблюдаваните видове по време на полевото проучване:

| **Разред** | **Семейство** | **Латинско наименование** | **Българско наименование** | **Брой** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Accipiteriformes | Accipiteridae | *Buteo buteo* | Обикновен мишелов | 2 |
| Caprimulgiformes | Caprimulgidae | *Caprimulgus europaeus* | Европейски козодой | 1 |
| Passeriformes | Hirundonidae | *Cecropis daurica* | Червенокръста лястовица | 5 |
| Passeriformes | Certhidae | *Certhia familiaris* | Горска дърволазка | 3 |
| Accipiteriformes | Accipiteridae | *Circaetus gallicus* | Орел змияр | 1 |
| Passeriformes | Fringillidae | *Coccothraustes coccothraustes* | Черешарка | 10 |
| Columbiformes | Columbidae | *Columba palumbus* | Гривяк | 4 |
| Passeriformes | Corvidae | *Corvus corax* | Гарван | 5 |
| Passeriformes | Paridae | *Cyanistes caeruleus* | Син синигер | 6 |
| Passeriformes | Hirundonidae | *Delichon urbicum* | Градска лястовица | 30 |
| Piciformes | Picidae | *Dendrocopos major* | Голям пъстър кълвач | 4 |
| Piciformes | Picidae | *Dendrocopos medius* | Среден пъстър кълвач | 1 |
| Piciformes | Picidae | *Dryocopus martius* | Черен кълвач | 4 |
| Passeriformes | Emberizidae | *Emberiza cirlus* | Зеленогуша овесарка | 1 |
| Passeriformes | Emberizidae | *Emberiza citrinella* | Жълта овесарка | 1 |
| Passeriformes | Turdidae | *Erithacus rubecula* | Червеногръдка | 3 |
| Passeriformes | Fringillidae | *Fringilla coelebs* | Обикновена чинка | 12 |
| Passeriformes | Corvidae | *Garrulus glandarius* | Сойка | 9 |
| Passeriformes | Hirundonidae | *Hirundo rustica* | Селска лястовица | 150 |
| Passeriformes | Laniidae | *Lanius collurio* | Червеногърба сврачка | 3 |
| Passeriformes | Paridae | *Lophophanes cristatus* | Качулат синигер | 2 |
| Passeriformes | Turdidae | *Muscicapa striata* | Сива мухоловка | 14 |
| Strigiformes | Strigidae | *Otus scops* | Чухал | 1 |
| Passeriformes | Paridae | *Parus major* | Голям синигер | 22 |
| Passeriformes | Paridae | *Periparus ater* | Черен синигер | 14 |
| Passeriformes | Sylvidae | *Phylloscopus collybita* | Елов певец | 7 |
| Passeriformes | Sylvidae | *Phylloscopus sibilatrix* | Буков певец | 3 |
| Piciformes | Picidae | *Picus viridis* | Зелен кълвач | 3 |
| Passeriformes | Sittidae | *Sitta europaea* | Горска зидарка | 8 |
| Passeriformes | Turdidae | *Turdus merula* | Кос | 2 |
| Passeriformes | Turdidae | *Turdus viscivorus* | Имелов дрозд | 18 |

В цялата зона, след направената литературна справка и полеви проучвания, са регистрирани общо 49 вида птици , от които 41 са гнездящи, 4 само мигриращи и 4 са скитащи. Те са представени в Приложение 20.10 Списък на птиците в поддържан резерват “Женда”.

#### 1.15.3. 3. Консервационно значими видове

От установените 49 вида, 46 вида попадат в Приложение III на Закона за Биологичното разнообразие, девет вида в Приложение II на ЗБР, а два вида в приложение IV на ЗБР. Девет вида попадат в Приложение I на Директивата за опазване на дивите птици (2009/147/ЕО); в Приложение II и Приложение III на Бернската конвенция присъстват съответно тридесет и девет (39) и девет (9) вида, осем вида са включени в Червената книга на България и 7 вида в Приложение II на CITES. В границите на зоната не са регистрирани Световно застрашени видове. Всички те са посочени в таблицата по-долу.

Видов състав, източник на регистрация, статуса в зоната и природозащитен статус[[9]](#footnote-9) на всички, срещащи се видовете птици

| **Вид (латински)** | **Вид (български)** | **Статус в зоната** | **ЗБР** | **2009/147/EU** | **BERN** | **Червена книга** | **IUCN** | **CITES** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Accipiter gentilis* | Голям ястреб | Гн | III |  | II | EN |  | II |
| *Accipiter nisus* | Малък ястреб | Гн | III |  | II | EN |  | II |
| *Alectoris chukar* | Тракийски кеклик | Гн | IV/V |  | III | EN |  |  |
| *Anthus trivialis* | Горска бъбрица | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Buteo buteo* | Обикновен мишелов | Гн | III |  | II |  |  | II |
| *Caprimulgus europaeus* | Европейски козодой | Гн | II/III | I | II |  |  |  |
| *Cecropis daurica* | Червенокръста лястовица | Ск | III |  | II |  |  |  |
| *Certhia familiaris* | Горска дърволазка | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Ciconia nigra* | Черен щъркел | Ск | II/III | I | II | VU |  | II |
| *Circaetus gallicus* | Орел змияр | Ск | II/III | I | II | VU |  | II |
| *Coccothraustes coccothraustes* | Черешарка | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Columba palumbus* | Гривяк | Гн | IV/V |  |  |  |  |  |
| *Corvus corax* | Гарван | Гн | III |  | III | NT |  |  |
| *Cyanistes caeruleus* | Син синигер | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Delichon urbicum* | Градска лястовица | Ск | III |  | II |  |  |  |
| *Dendrocopos major* | Голям пъстър кълвач | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Dendrocopos medius* | Среден пъстър кълвач | Гн | II/III | I | II |  |  |  |
| *Dryocopus martius* | Черен кълвач | Гн | II/III | I | II | VU |  |  |
| *Emberiza calandra* | Сива овесарка | Гн | III |  | III |  |  |  |
| *Emberiza cirlus* | Зеленогуша овесарка | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Emberiza citrinella* | Жълта овесарка | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Erithacus rubecula* | Червеногръдка | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Fringilla coelebs* | Обикновена чинка | Гн | III |  | III |  |  |  |
| *Garrulus glandarius* | Сойка | Гн |  |  | III |  |  |  |
| *Hirundo rustica* | Селска лястовица | М | III |  | II |  |  |  |
| *Lanius collurio* | Червеногърба сврачка | Гн | II/III | I | II |  |  |  |
| *Lophophanes cristatus* | Качулат синигер | М | III |  | II |  |  |  |
| *Lullula arborea* | Горска чучулига | Гн | II/III | I | III |  |  |  |
| *Luscinia megarhynchos* | Южен славей | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Muscicapa striata* | Сива мухоловка | М | III |  | II |  |  |  |
| *Oriolus oriolus* | Авлига | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Otus scops* | Чухал | Гн | III |  | II |  |  | II |
| *Parus major* | Голям синигер | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Periparus ater* | Черен синигер | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Pernis apivorus* | Осояд | Гн | II/III | I | II | LC |  | II |
| *Phylloscopus collybita* | Елов певец | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Phylloscopus sibilatrix* | Буков певец | М | III |  | II |  |  |  |
| *Picus viridis* | Зелен кълвач | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Poecile lugubris* | Жалобен синигер | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Serinus serinus* | Диво канарче | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Sitta europaea* | Горска зидарка | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Sylvia atricapilla* | Голямо черноглаво коприварче | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Sylvia communis* | Голямо белогушо коприварче | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Sylvia curruca* | Малко белогушо коприварче | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Sylvia nisoria* | Ястребогушо коприварче | Гн | II/III | I | II |  |  |  |
| *Troglodytes troglodytes* | Орехче | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Turdus merula* | Кос | Гн | III |  | III |  |  |  |
| *Turdus philomelos* | Поен дрозд | Гн | III |  | III |  |  |  |
| *Turdus viscivorus* | Имелов дрозд | Гн | III |  | III |  |  |  |

**Списък на съкращенията**

**Статус в зоната:** Гн – гнездящ, М – мигриращ, Ск – скитащ

Разпространението на установените находища на приоритетните за опазване видове птици, е представено в [Приложение 21.17](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_17_Jenda_Spec_Aves.tif).

### 1.15.4. Бозайници

Като цяло бозайната фауна на Източнте Родопи, в най-западните части на които попада проектната територия може да се смята за една от най-добре проучените в България. Тук са установени – 21 вида прилепи (Ivanova, Georgieva, 2004), 23 вида дребни бозайници (Insectivora, Rodntia, Lagomorpha) (Minkova, 2004, Nedyalkov, 2014, Недялков непубл. данни) и 20 вида едри бозайнци (Spassov, Markov, 2004) или това са общо 64 вида бозайници в Източни Родопи.

Предписаното в работното задание към Договора проучване на територията следва напълно препоръчаната методика. След задълбочено изследване на литература за района е проведено и теренно проучване. Тъй като бозайниците са разнородна екологична група, са ползвани различни полеви методи, които са внимателно подбрани, за да гарантират отразяването на биологичните особености на всяка от групите.

#### 1.15.4.1. Литературен обзор

Въпреки че при направената литературна справка с не са открити публикации, специално свързани с резервата, бозайниците на Източните Родопи са добре проучени.

Системни те върху групата започват в края на XX век, основно във връзка с мащабните природозащитни проекти, изпълняване в района. Техните резултати са обобщени под формата на доклади за отделни групи бозайници (Иванова, 2000; Минкова, 2000; Стоев, 2000), който по късно са публикувани под формата на статии (някой допълнени с нови данни и информация) в сборника за биоразнообразието на Източни Родопи (Minkova, 2004; Ivanova, Georgieva, 2004). Прилепите в Източни Родопи са обект и на специални проучвания от Т. Иванова, която разработва дисертационна тема върху тази група в Из. Родопи. През последните няколко години се реализира мащабен проект по картиране на приоритетни видове и местообитания в мрежата НАТУРА 2000 у нас, данните са обобщени под формата на видови доклади и общо достъпни (<http://natura2000.moew.government.bg/>).

При изготвянето на настоящия доклад освен данните от теренните проучвания и литературни такива са използвани и лични данни от авторите, работели в района през последните 10 г.

За повече яснота анализът на съществуващите информационни източници и бази данни е представен в табличен вид.

| **No** | **Документ** | **Обхват** | **Слабости/ Липси** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Иванова, Т. 2000. Прилепите в Източни Родопи. *доклад в „Опазване на биологичното разнообразие в Източни Родопи“БШПОБР, 2000* | Представят се подробни данни за разпространението, числеността, статута и заплахите на прилепите в Източни Родопи. |  |
| 2 | Минкова, Т. 2000. Дребната бозайна фауна (*Micromammalia: Insectivora, Rodentia, Lagomorpha*) в Източни Родопи. *доклад в „Опазване на биологичното разнообразие в Източни Родопи“БШПОБР, 2000* | Представя се информация и данни за разпространението, числеността и статуса на дребните бозайници в Източни Родопи | Информацията е събирана в периода 1995-1996 г. |
| 3 | Стоев, С. 2000. Доклад за проучване на вълка в Източни Родопи за периода 1995-1996 г. *доклад в „Опазване на биологичното разнообразие в Източни Родопи“БШПОБР, 2000* | Представят се данни за разпространението, числеността и вредите нанесени от вълка в Източни Родопи. |  |
| 4 | Minkova T. 2004. Small mammals (Insectivora & Rodentia) of the Eastern Rhodopes (Bulgaria). – In: Beron P., Popov A. (eds). Biodiversity of Bulgaria. 2. Biodiversity of Eastern Rhodopes  (Bulgaria and Greece). Pensoft & Nat. Mus. Natur. Hist., Sofia, 895-906. | Представя се информация за разпространението, числеността и статуса на дребните бозайници в Източни Родопи. Статията е изцяло върху предишния доклад. | Информацията е събирана в периода 1995-1996 г. |
| 5 | Ivanova T., Gueorguieva A. 2004. Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece) – species diversity, zoogeography and faunal patterns. - In: Beron P., Popov A. (eds). Biodiversity of Bulgaria. 2. Biodiversity of Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece). Pensoft & Nat. Mus. Natur. Hist., Sofia, 907-927. | Представя се информация за разпространението, числеността и статуса на прилепите. Допълнени и осъвременнени от доклада. Представени са всички находищата на извести видове към момента. |  |
| 6 | Spassov N., Markov, G. 2004. Biodiversity of large mammals (Macromammalia) in the Eastern Rhodopes (Bulgaria). – In: Beron P., Popov A. (eds). Biodiversity of Bulgaria. 2. Biodiversity of Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece). Pensoft & Nat. Mus. Natur. Hist., Sofia, 929-940. | Представя се списък с видовете и техния статус в Източни Родопи |  |
| 7 | Nedyalkov, N. 2013. New records of some rare rodents (Mammalia: Rodentia) from South East Bulgaria. – Zoonotes, 39, 1-4. | Съобщава се нов вид за Из. Родопи – снежната полевка (*Ch. nivalis*) |  |
| 8 | База данни МОСВ – картиране на приоритени видове и местообитания | Натура 2000 | <http://natura2000.moew.government.bg/> |

#### 1.15.4.2. Теренни проучвания

Въз основа на направената литературна справка и реализираните терени проучвания са установените или твърде вероятно да бъдат установени 32 вида бозайници (без прилепи).

Оценка на бозайната фауна е представена в частта, отнасяща се до консервационно значимите видове, а в Приложение 20.11. е представен целия видов състав.

В близост до резервата – в ловно стопанство „Женда“, има успешно аклиматизирани муфлон (*Ovis musimon*), елен лопатар (*Dama dama*) и благороден елен (*Cervus elaphus*). Първите два вида се оглеждат в заградени пространства, а благородният елен се среща в западната част на стопанството (<http://dlsjenda.ucdp-smolian.com/index.php>).

Кафявата мечка (*U. arctos*) в района на Женда присъства с ниска численост (1-3) (Spassov, Markov, 2004). Мечката има голяма индивидуална територия. Вероятно мечките идват от близката голяма популация на вида от Западни Родопи.

#### 1.15.4.3. Консервационно значими видове

За консервационно значими се считат видовете, включени в Приложение II и III на ЗБР; Червена книга на България, 2011 и IUCN установени в резервата са вълк (*Canis lupus*), дива котка (*Felis silvestris*) и всички видове прилепи (Chiroptera). Приложенние III на ЗБР включва и следните видове таралеж (*Erinaceus roumanicus*), горски сънливец (*Dryomys nitedula*), невестулка (*Mustela nivalis*) и всички прилепи, а в категория застрашен (VU) на IUCN е включено сляпото куче (*Spalax leucodon*).

В Червената книга на България (2011) в категория уязвим са включени вълкът (*Canis lupus*), трицветен нощник (*Myotis emarginatus*), дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*), пещерен дългокрил(*Miniopterus schreibersii*), в категория застрашен дива котка (*Felis silvestris*), а в категория почти застрашен – голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum)*, слабо засегнат – сив дългоух прилеп (*Plecotus austriacus*) и прилепче на Сави (*Hypsugo savii*).

Разпространението на установените находища на приоритетни за опазване видове бозайници, е представено в [Приложение 21.18](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_18_Jenda_Spec_Mammals.tif).

В таблицата по-долу е представена оценката на бозайната фауна.

| **Брой видове и богатство на таксоните** | **Брой видове с природозащитен статус** | **Видове, които трябва да бъдат предмет на специални мерки** | **Пропуски в познанията** |
| --- | --- | --- | --- |
| В рамките на резервата са установени 32 вида бозайници | Видове от ЗБР (Приложение II и III) - 8 вида – таралеж (*E. roumanicus*), горски сънливец (*D. nitedula*), невестулка (*M. nivalis*), кафява мечка (*U. arctos*) и вълк (*C. lupus*) | кафява мечка (*U. arctos*) и вълк (*C. lupus*) | Да се изясни статуса и разпространението на видовете в рамките на зоната, екологичните препочитания (местообитания, храна и др.) и заплахи. |
|  | Видове от Червената книга категория уязвим - вълк (*C. lupus*); застрашен – дива котка (*F. silvestris*) | кафява мечка (*U. arctos*), вълк (*C. lupus*), дива котка (*F. silvestris*) | Мониторинг на популациите на тези видове |
|  | Прилепи (Chiroptera) всички видове у нас имат висок консервационен статус включени са в приложения II и III на ЗБР, ЧК на България, EUROBAT | Всички видове прилепи | Мониторинг на популациите и състоянието на тези видове |

# КУЛТУРНА И СОЦИАЛНО-ИКОНОМИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

## 1.16. Ползване на поддържания резерват и социално-икономически аспекти

Община Черноочене е разположена в малка котловина на 15 км. в северозападна посока от гр. Кърджали и се намира в Кърджалийска област. Общината граничи с общините Кърджали и Ардино. В западната и северната си част общината има общи граници с община Баните от Смолянска област и с общините Асеновград и Първомай от Пловдивска област, докато на север-североизток граничи с общините Хасково и Минерални бани от Хасковска област. Заема площ от 327.1 кв.км., което представлява 10.2 % от Кърджалийска област.

### 1.16.1. Население и демографска характеристика на община Черноочене, област Кърджали

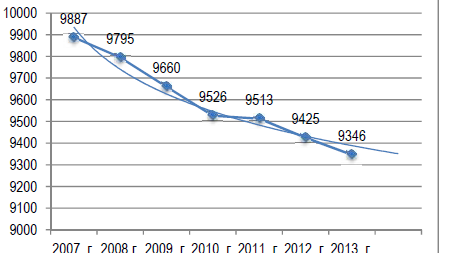
#### 1.16.1.1. Брой население, възрастова и образователна структура и демографски процеси

През последните 7 години, се отчита намаление на населението с близо 5.47 % или

543 души. Налице е тенденция на непрекъснато понижение на броя на населението, дължаща се не само на отрицателния естествен прираст, но и на повишени нива на изходяща миграция.

Тенденцията в развитието на населението, изобразена на схемата, представяща промяната на населението в периода 2007-2013 г., показва продължаване на негативните процеси и свързаните с това социални и икономически последици.

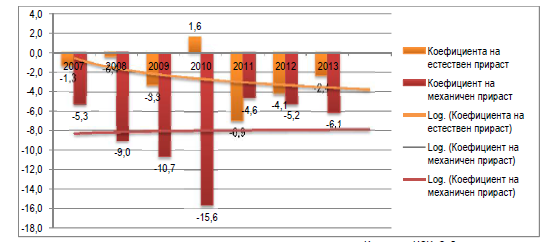
Съществени фактори, оказващи негативно влияние върху прираста на населението са и условията на живот и труд, икономическото развитие, системата на здравеопазване, заболеваемост и др.



Тенденцията в развитието на населението, изобразена на схемата, представяща промяната на населението в периода 2007-2013 г., показва продължаване на негативните процеси и свързаните с това социални и икономически последици.

Съществени фактори, оказващи негативно влияние върху прираста на населението са и условията на живот и труд, икономическото развитие, системата на здравеопазване, заболеваемост и др.

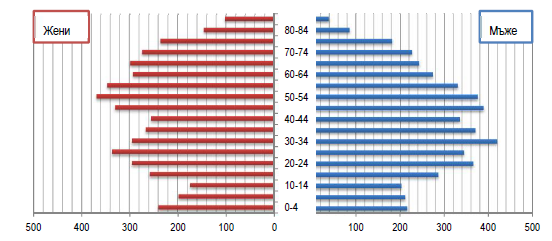
Намаляването на населението се съчетава с влошаване на възрастовата структура и намаляване на фертилния контингент. Единствено през 2010 г. отчитаме положителен естествен прираст, описан от долната фигура, в резултат на повишената раждаемост.



Коефициентът на обща смъртност се движи в рамките на 9.4‰ (2010 г.) до 14.1‰ през 2011 г. По-висока смъртност се отчита при мъжете – 52% от всички починали.

Негативните процеси в развитието на населението допълнително се задълбочават от отрицателният миграционен баланс. За последните 7 г., от общината са се изселили 542 души повече от заселилите се. Емиграционният поток е съставен предимно от млади хора, търсещи работа в близките градове Кърджали и Хасково, в по-големите градове в страната – Пловдив и София, или чужбина. По-активно участие в миграционните процеси вземат жените предимно в трудоспособна възраст. Това се отразява върху намалението на фертилния контингент и съответно до възможностите за възпроизводство и нарастване на абсолютния брой на населението в общината.

***Възрастова структура*** на населението в община Черноочене: Понижените нива на раждаемост водят до намаляване на младото население под 13% спрямо общото население. В резултат на демографските процеси, възпроизводствената основа на поколенческата пирамида в община Черноочене, която макар и бавно се свива в основата, не е характерна пирамидална структура, а по-скоро наподобяваща елипса.



От икономическа гледна точка, моментния профил на възрастова структура се характеризира с натрупване на трудоспособно население. Към края на 2012 г. броят на трудоспособно население възлиза на 5 930 души или 62.9% от населението на общината. С оглед на възрастовата структура на населението през следващите години може да се очаква по значимо намаление на трудовите ресурси в общината.

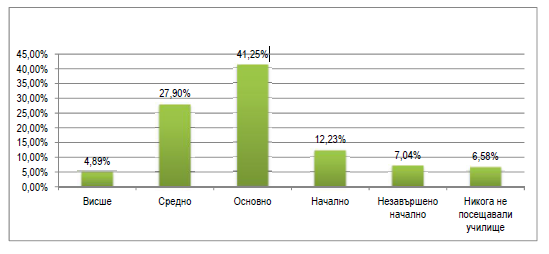
В същото време, се наблюдава ръст на населението в над трудоспособна възраст (65+), което нараства 376 души и достига над 23% от населението на общината. Общият коефициент на възрастова зависимост[[10]](#footnote-10) е над 47%, което е около средното за страната.

Коефициентът на демографско заместване[[11]](#footnote-11) е 0.95, което е един от най-високите показатели в страната. Независимо от това, коефициента показва, че в общината е настъпила стагнация по отношение на подмладяване на населението, което би могло да се отрази върху икономиката и възможностите за устойчиво развитие и растеж. Съществува вероятност в бъдеще да се изпита остър дефицит на младо трудоспособно население.

Отчетените тенденции в демографските процеси в общината до голяма степен ще определят и бъдещото развитие на населението, детерминирано от инерционността на демографските процеси – населението ще продължи да намалява в краткосрочен и средносрочен план, с по-ниски нива от средните за страната.

При проведеното преброяване през 2011 г. 95.2% от населението се е самоопределило по етнически признак. Основната част от населението е от турската етническа общност – 97.1% спрямо 98.83% през 2001 г. Втората по големина група е българската с относителен дял 2.26% от самоопределилото се население, като се отчита ръст от 1% спрямо данните от предходното преброяване през 2001 г. Лицата, които не са се самоопределили или са посочили принадлежност към друга етническа група възлизат на 57 души или 0.62% от населението.

Данните за образователния статус показват, че през периода 2001-2011 г. образователната структура на населението в община Черноочене на 7 и повече години значително се подобрява следвайки ясно изразената тенденция на увеличение на броя и дела на населението с висше и средно образование, при същевременно намаляване на броя на хората с основно и по-ниско образование.



Сравнителният анализ показва, че делът на специалистите с висше и полувисше образование е нараснал от 2.92% (2001 г.) до близо 4.9% през 2011 г. Независимо от това, стойностите са значително по-ниски от средните за страната възлизащи на близо 18%. Сериозен ръст се отчита и при населението със завършено средно образование - 10% за последните 10 г. Независимо от наблюдаваните положителни тенденции в развитието на образователния статус на населението в община Черноочене, преобладаващата част от населението е основно и по-ниско образование – 67.1% през 2011 г., спрямо 79.18% през 2001 г.

Неблагоприятен елемент в профила на образователната структура на община Черноочене е високият брой на лицата, които никога не са посещавали училище (таи категория присъства за пръв път в преброяването от 2011 год.). Данните показват, че това са 598 души, което представлява 6.71% от населението. В основната си част това са лица в пенсионна възраст. Предвид спецификата на региона, голяма част от тези лица са посещавали духовни училища преди 1960 година.

Наличието на ниска раждаемост и съответно намалението на абсолютния брой на децата води до преструктуриране на образователната система в общината, изразяващо се в обединяване на учебни заведения и дори закриване на такива, което се отразява и върху качеството на образователния процес.

#### 1.16.1.2. Кратка характеристика на структурата и тенденциите на трудовата заетост за селищата в района на ПР „Женда”

Предвид факта, че село Женда, в землището на което е разположен резервата е едно от малките населени места (с население едва 90 души) прегледът на ползванията в тази и следващата глава от плана е основан на общите тенденции за Община Черноочене.

Тенденциите в развитието на пазара на труда в общината се характеризират с негативни тенденции по отношение на икономически активните лица, заетостта и безработицата.

Активното население в общината във възрастовата група 15-64 г. в действителност е значително по–малобройно от трудоспособното население. Данните от последното преброяване показват, че икономически активното население в община Черноочене възлиза на 3 277 души, или 34.1%.

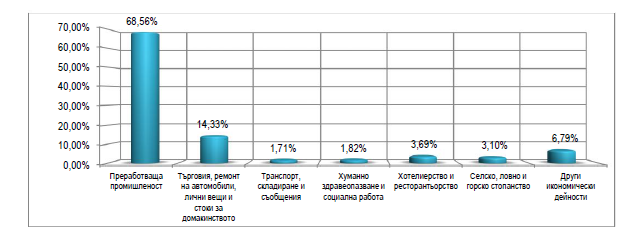
Неактивното население възлиза на 5 088 души. Това оставя значително поле за действие за увеличаване на заетостта и съответно възможност за постигане на значително по-благоприятен баланс между заетите лица и пенсионираните възрастни хора. Това демонстрира и значението на повишаването на равнищата на заетост в общината.

***Коефициентът на икономическа активност*** (делът на икономически активното население от населението на същата възраст) през 2011 г. е 50.17%, което е под средните нива за област Кърджали от 57.87% и значително под средните за страната от 66.22%. За различните населени места коефициентът е различен като варира от 81.82% за с. Войново до 18.37% за с. Бакалите. За общинският център се отчита коефициент на икономическа активност от 57.1%.

***Коефициентът на заетост*** (относителният дял на заетите лица от населението на същата възраст) през последните години спада, най-.29%, като за сравнение за същия период заетостта в област Кърджали възлиза на 46.85%, а за страната 56.38%. Най-високи нива на заетост се отчитат в с. Безводно – 57.78%.

#### 1.16.1.3. Основни дейности на населението

Потребностите на пазара на труда в общината се определят от водещите икономически дейности по отношение на заетостта – преработващата промишленост и търговия. Приносът на икономическите дейности в заетостта е показано във фигурата по-долу.

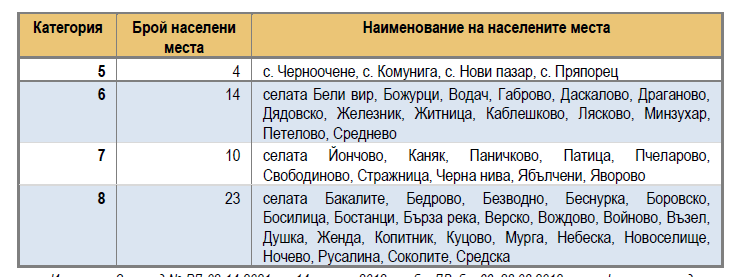


За периода 2007-2012 г. се наблюдава нарастване на заетите лица с 28.33% и наетите лица с 29.63%, като основно се дължи на увеличение на заетостта в преработващата промишленост – около 50% за период от 6 години. В останалите икономически дейности, наблюдаваните изменения са незначителни.

### 1.16.2. Селищна мрежа

Поддържаният резерват „Казъл черпа (Женда)“ попада в землището на с. Женда и е разположен на около 2 км северно от селото, на около 3 км югоизточно се намира село Средска. Карта на съществуващата транспортна инфраструктура в района на поддържания резерват е представена в [Приложение 21.19](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_19_Jenda_turizam_transport.tif)**.**

Общината е съставена от 51 села, от които единствено село Комунига е с население над 1 000 души. Общият брой на населението в общината според последното преброяване от 01.02.2011 г. е 9 607 души. Общинският център е село Черноочене (316 души). Територията на общината е слабо заселена - 32 души на км². В долната схема е посочена структурата на населените места в община Черноочене.



Населените места в общината могат условно да се разделят на три групи – големи (с население над 700 души), средно големи (с население от 200 до 700 души) и малки (с население под 200 души). В групата на големите населени места се включват с. Комунига – 1 196 жители, с. Габрово – 719 жители. В групата на средно големите се включват 19 населени места, включително и общинския център, докато в групата на малките населени места се включват 30 села, като 6 от тях са почти или напълно обезлюдени – с.Бедрово, с.Беснурка, с. Душка, Копитник, Войново, с. Куцово.

### 1.16.3. Техническа инфраструктура, застроени площи и сгради

До поддържания резерват „Женда” не достигат асфалтови пътища. Тъй като територията попада в обхвата на едноименната държавна дивечовъдна станция, в района има относително добре развита мрежа от горски пътища.

Подход до резервата се осъществява по макадамов път от посока юг (откъм село Женда), който пресича резервата в неговата запад-северозападна част. Участъкът от пътя, преминаващ през резервата е с дължина около 600 м.

До село Женда от посока изток достига тесен асфалтов път от републиканската пътна мрежа – ІV клас, който се отклонява от път №58 в района на Село Комунига и преминава през село Средска, а след напускането на Женда, продължава на запад и води до стената на язовир Боровица.

Общинската пътна мрежа е с обща дължина от 181 км., което включва 129 км. с асфалтова настилка, 19 км. – с баластра и 33 км. без настилка.

В Пътната мрежа в Община Черноочене по класове пътища най-голям дял от 25.05 км. заемат пътищата от клас II, следвани от пътищата от клас I (15.100 км.). За сравнение, на областно ниво, общата дължина на пътищата първи клас е 94.8 км., което е 15 % от общата дължина на републиканската пътна мрежа в областта.

Местните пътища са общински и частни, отворени за обществено ползване. Общата дължина на местните пътища към 31.12.2012 г. е 1 431.2 км. или 69.4 % от дължината на пътната мрежа в областта.

В община Черноочене преобладават пътищата с настилка, което е 82% от местните пътища. На областно ниво най-голяма е дължината на тези общински пътища в общините Кърджали (222.5) и Кирково (212).

Състоянието на пътната настилка показва общото състояние на общинската пътна мрежа. От общинските пътища с настилка, в сравнение с другите общини в областта, най-голям процент с лошо състояние са пътищата в община Черноочене (60.4%). Това са обобщени данни от всички общини в областта, анализирани в Областна стратегия за развитие на област Кърджали за периода 2014 – 2020 г.

### 1.16.4. Селско стопанство

##### 1.16.4.1. Да се опишат земеделските земи в прилежащата територия по вид на площите, заети с обработваеми земеделски земи, горска растителност, естествени ливади и пасища

Описанието на земеделските земи в прилежащата територия по вид на площите са представени в таблицата по-долу. Данните се отнасят до прилежащите около поддържания резерват територии на разстояние до 500 м от външната му граница.

Тъй като има несъответствия в между начина на трайно ползване в картата на възстановената собственост и, документираното на терен и в ЕЛПИС земеползване, то анализът е направен съгласно начина на трайно ползване по физически блокове в ЕЛПИС.

| **Начин на трайно ползване** | **Площ в ха** | % |
| --- | --- | --- |
| Горски Територии | 179.07 | 73.77 |
| Дворни Места | 1.91 | 0.79 |
| Дерета, Оврази и Промойни | 1.73 | 0.71 |
| Застроени Площи извън населени места | 1.57 | 0.65 |
| Маломерни Неземеделски Площи | 0.05 | 0.02 |
| Пасища, Мери и Ливади | 49.54 | 20.41 |
| Полски пътища, Прокари и Просеки | 0.07 | 0.03 |
| Пътища с Трайна Настилка и прилежащи територии | 1.44 | 0.59 |
| Храсти и Затревени Територии | 7.35 | 3.03 |
| **ОБЩО** | **242.73** | 100.00 |

Несъответствията са коментирани при по-подробното представяне на типовете земеползване. Основна част от териториите около поддържания резерват са горски площи (73.77% от площта на прилежащите територии) и земеделски площи – пасища, мери и ливади (20.41%).

Долната диаграма представя процентното съотношение на земеползванията.

Земеделските земи включват:

Ниви с площ между 1 и 7 декара, като част от тях граничат с поддържания резерват от източната и западната страна. Почти всички ниви са частна собственост.

Затревени ниви – територии, които макар и по начин на трайно ползване са „затревени ниви” по КВС от 2010 г., на практика са пасища с храсти и не се различават по нищо от околните пасища с, които по КВС се водят „пасища”. Съгласно топографски карти от 80-те и 90-те години на ХХ век териториите исторически са били пасища и не е известно по какви причини са категоризирани като „затревени ниви”. Ползват се като пасища.

Ливади – източно, западно и северозападно от поддържания резерват са разположени малки по площ тревни местообитания, ползвани като ливади с площи между 0.8 и 13.3 дка.

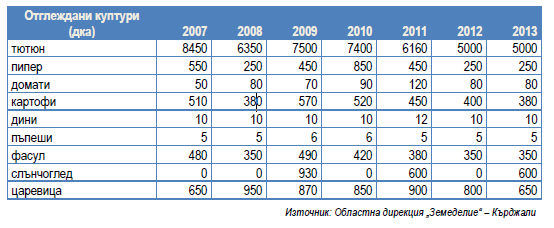
Пасища и пасища с храсти – разположени навсякъде около поддържания резерват, като по-големи и компактни по площ пасища са разположени източно и южно от него. Ползват се като пасища. Заедно с пасищата, категоризирани „затревените ниви”, са втория по важност тип земеползване около поддържания резерват.

Храсти – територии, обрасли предимно с храсталаци са разположени до източната граница на резервата и около него, предимно на изток. Тези територии също се ползват за паша на животни.

Според стратегията за развитие на Община Черноочене 92014-2020) обработваемата земя обхваща 53 032 дка и представлява 16.82% от общата ѝ площ.

Данните показват, че по отношение на собствеността на обработваемата земя, традиционно най-голям е делът на частните собственици – 31 800 дка, или общо около 60 % от обработваемата земя е в частни ръце. Следващият собственик е държавата, а най-малък е делът на общинската земя.

Основните отглеждани култури в периода 2007 – 2013 г. според данни на областна дирекция „Земеделие“ – Кърджали са:



##### 1.16.4.2. Други селскостопански дейности, които се практикуват в прилежащата територия-животновъдство, пчеларство и др.

Животновъдството е по-слабо представено и заема по-малък дял от общата селкостопанска продукция. Планинският и полупланинският релеф на района и наличието на пасища и ливади предполага развитието на овцевъдството, козевъдството и месодайното говедовъдство.

Състоянието на животновъдството най-точно се характеризира от данните за числеността на отглежданите животни през последните години. Броят на говедата бележи постепенно нарастване е периода 2009-2012 г., като през 2013 г. отглежданите говеда са с 10% повече от началото на периода. В броят на кравите се отчита значително нарастване в края на периода с около 35 % спрямо 2007 г. За разлика от кравите, отглежданите птици намаляват драстично през 2013 г. спрямо 2007 г., когато броя на птиците е с 57 % по-малко. При пчелните семейства също има намаление.

### 1.16.5. Горско стопанство

##### 1.16.5.1. Състояние на горите

Поддържаният резерват попада изцяло в териториалния обхват на РИОСВ- Хасково, чиято обща площ е 21 489 ха. Естествено разпространени са следните дървесни видове: бук, зимен дъб, благун, келяв габър, черен бор, ела., които образуват чисти и смесени широколистни и широколистно-иглолистни гори. Основната част от горите в района са иглолистни. В състава на растителните формации участват и следните храстови и тревни видове: шипка леска, люляк, коприва, папрат светлика, ягода, здравец, лудо биле, лайка, смрадлика, кукуряк, чубрица, жълт кантарион, мащерка.

Санитарното състояние на гората в резервата е задоволително. Разпределението на площта и запаса на насажденията според вида и степента на увреденост по дървесни видове от различните биотични и абиотични фактори в поддържан резерват „Женда”е представено в **Приложение 22.9.**

Поради статута и местоположението на резервата, щети от пожари не бяха установени. Доброто състояние на гората не предполага и възникването на ерозионни процеси.

По време на теренно-проучвателните работи на територията на резервата не бяха констатирани никакви площни или линейни инфраструктурни обекти. Няма следи от строителна дейност. Не са изграждани каптажи или други водовземни съоръжения.

Инвентаризацията на горите е извършена по окомерно-табличния метод (приложение №10 на Наредба №6/05.04.2004 г.). Съставянето на таксационните описания и определянето на запасите е направено въз основа на данните от инвентаризацията, по съответните растежни таблици (Справочник по Дендробиометрия, 2004 г.).

При изготвянето на Плана за управление, бяха разработени **Таблици за таксационни характеристики** на горите в резервата.

Няма данни за осъществените в миналото мерки по опазване и охрана на горскодървесната растителност в резервата.

### 1.16.6. Лов, риболов, събиране на природни продукти

##### 1.16.6.1. Лов и риболов извън границите на поддържания резерват, в прилежащата територия

Съобразно ловностопанското райониране на Р. България определено с Наредба №11 от 27.09.2005 г., територията на Държавно ловно стопанство “Женда” попада в Рило-Родопската ловностопанска област – подобласт Източни Родопи.

Съгласно чл.7 (5) на Закона за лова и опазване на дивеча (Обн.ДВ. бр.78 от 26.09.2000 г. и всички изменения включително изм. ДВ. бр.122 от 21.12.2012 г.) територията на ТП ДЛС “Женда” се разделя на три категории ловностопански райони (ЛСР):

* Ловностопански райони на дивечовъдния участък (ДУ) на ловното стопанство, Ловностопански райони на оградени площи - БИСД (Бази за интензивно стопанисване на дивеча) и
* Ловностопански райони на ловните дружини по чл.29 от ЗЛОД (Предоставени ловностопански райони).

Границите на ловностопанските райони са определени съгласно Заповед № РД 46-59/18.01.2001г., Заповед № РД 46-1542/22.08.2001г. и Заповед № 1120/15.10.2010 г. на Министъра на земеделието и горите

Дивечовъден участък “Болярци” се състои от ловище „Болярци” и БИСД “Болярци”, а Дивечовъден участък “Женда” се състои от ловищата “Мурга”, “Женда”, “Ряка”, “Безводно”, “Соколите” и БИСД “Женда”.

Ловностопанските райони на ловните дружини по чл.29 от ЗЛОД на територията на ТП ДЛС “Женда” са както следва: ЛСР “Паничково”, ЛСР “Комунига”, ЛСР “Пчеларово”, ЛСР “Черноочене” и ЛСР “Яворово”.

Характерни представители на фауната, имащи пряко или косвено значение за развитието на ловното стопанство в района на ТП ДЛС “Женда” са:

**А. КЛАС БОЗАЙНИЦИ**

**1. Сем. Еленови**

**Благороден елен** (*Cervus* *elephus* L.) - разпространен в големите горски комплекси на ловното стопанство със запаси под нормалните. Развъждан както на свобода, така и в оградите на БИСД. Извършва сезонни миграции от и към територии на ДГС “Славейно”, ДГС “Асеновград”, ДГС “Кърджали” и ДГС “Ардино”.

**Елен лопатар** (*Cervus* *dama* L.) – развъждан в оградените площи на БИСД “Женда” и БИСД “Болярци” със запас около нормалния.

**Сърна** (*Capreolus* *capreolus* L.) - повсеместно разпространена в района на държавното ловно стопанство с гъстота под допустимата. През последните години запасът и се е увеличил незначително.

**2. Сем. Свине**

**Дива свиня** (*Sus* *scrofa* L.) - обитава масивните горски комплекси, иглолистни култури и други. През последните години запасът и бележи незначителни колебания и в момента на ловоустройството е около допустимия. Развъждана и в оградените площи на БИСД “Женда” и БИСД “Болярци”.

**3. Сем.Кухороги**

**Муфлон** (Ovis *musimon* L.) - Развъждан успешно в заградени площи на БИСД “Женда” и БИСД “*Болярци*” с много добро развитие на дивечовите запаси.

**4. Сем. Зайци**

**Заек** (*Lepus* *europaeus* P.) - обитава предимно маломерни, разпокъсани гори и селскостопански площи в ловностопанските райони на държавното ловно стопанство. Запасът му е под допустимия в следствие увеличеният брой на хищниците и бракониерството.

**5. Сем. Мечки**

**Кафява мечка** (*Ursus* *arctos* L.) – единични екземпляри преминават и обитават високата част на ловното стопанство. Периодично нанасят щети на дивеча и домашния добитък.

**6. Сем. Кучеподобни**

**Вълк** (*Canus* *lupus* L.) – обитава трайно ловностопанските райони на държавното ловно стопанство. Нанася щети на дивеча и домашните животни.

**Чакал** (*Canis* *aureus* L.) - обитава ниските райони на ТП ДЛС “Женда” с висока гъстота. Увеличаването на запаса му води до многократно увеличаване на отпада при ловните видове.

**Лисица** (*Vulpes* *vulpes* L.) - обитава повсеместно района на ТП ДЛС “Женда”.

**7. Сем. Катерици**

**Катерица** (*Sciuris* *vulgaris* L.) - повсеместно разпространена, ограничено.

**8. Сем. Порови**

**Белка** (*Martes* *foina* L.) - повсеместно разпространена.

**Язовец** (*Meles* *meles* L.) - разпространен около обработваемите площи с незначителна гъстота.

От Клас Бозайници се срещат и много други представители, като прилепи, сънливци, гризачи и други, без ловностопанско значение. Ниските райони на ТП ДЛС “Женда” се обитават и от скитащи кучета, които нарушават спокойствието на дивеча и унищожават приплодите и дребните представители на ловните видове.

**Б. КЛАС ПТИЦИ**

**1. Сем. Гълъбови**

**Гривек** (*Columba* *palumbus* L) - повсеместно разпространен в района на ловното стопанство.

**Гургулица** (*Calumba* *tiltur* L) - повсеместно разпространена край обработваемите площи.

**Гугутка** (*Streptopelia* *decaocto* B) - разпространена в разпокъсаните гори и край населените места.

**2. Сем. Фазанови**

**Фазан** (*Phasianus* *colchicus* L.) - разселван в част от ЛСР на ловните дружини. Разпространението му е ограничено.

**Тракийски кеклик** (*Alektoris* *chukar* L.) - разселван в ловностопанските райони на ловните дружини в по-ниската част на ловното стопанство с ограничена гъстота.

**Полска яребица** (*Perdix* *perdix* L.) - обитава окрайнините на гората в близост до и в земеделските територии. Разселвана в ловностопанските райони на ловните дружини.

**Пъдпъдък** (*Coturnix* *coturnix* L.) - често срещан с различна гъстота в обработваемите площи в ниската част на ТП ДЛС по време на прелета.

**3. Сем. Патицови**

**Зеленоглава патица** (*Anas platyrhynchos*) - срещана с незначителна гъстота по време на прелета около водоемите.

**Зимнo бърне** (*Anas creka*) - срещанo с малка гъстота по време на прелета около водните басейни.

**Лятно бърне** (*Anas querquedula*) - срещанo с малка гъстота по време на прелета.

##### 1.16.6.2. Събиране на природни продукти

В обхвата на проведените проучвания не са установени достъпни данни за видове и количества природни продукти, събирани на територията на резервата и прилежащите му територии. Липсват данни и статистика в тази насока. Липсва информация за провеждането на подобен род проучвания. Не са установени данни за констатирани случаи на нарушения по отношение на забраните в тази насока.

### 1.16.7. Туризъм, рекреация, спорт, услуги

##### 1.16.7.1. Регионални и Общински стратегии, програми и планове за развитие на туризма.

Според актуалния общински план за развитие на община Черноочене добрите природни дадености и наличните ресурси създават отлични условия за развитието на селски, културен и ловен туризъм, но той все още не е развит като сектор на икономиката в община Черноочене, въпреки, че има предпоставки за това. Проблемите са свързани основно с:

* липсата на статистика, която да посочва какъв е приблизителния брой туристи до гореизоброените обекти. Липсва организация на туристопотока чрез туроператорски фирми. Туристите са единични.
* достъп до обектите – някои от обектите са трудно достъпни, в зависимост от местонахождението им
* информация за обектите – все още голяма част от обектите не са проучени и няма пълна информация за тях, която да се представя пред туристите.

Туризмът не е сред развитите сектори в общината, но с уникалната си природа има потенциал за развитие. Необходимо е да е проучат обектите, да се популяризират, да се стопанисват и да има достатъчна информация за тях.

Има потенциал за развитие на селски, планински, ловен и риболовен, познавателен екотуризъм, използвайки хубавата природа и наличните културно-исторически паметници на територията на община Черноочене.

Това, което се забелязва, че има няколко района в общината, в които са концентрирани обектите с потенциал за развитие в областта на туризма. Общината съвместно с частни предприемачи е необходимо да приоритизира обектите си и да започне поетапно да ги развива според този, който има най – голям потенциал за развитие – да е в близост до главен път, да има туристически обекти, достъпна инфраструктура, места за хранене и настаняване. Един от тях е прилежащата територия на ПР „Женда“.

Според информация на НСИ няма данни относно средствата за подлон и места за настаняване за периода 2010-2012 г., но е добре да се има предвид, че в НСИ са включени категоризирани средства за подслон и места за настаняване с над 10 легла, функционирали през съответната година.

В с. Пчеларово се изгражда голям спортен атракционен комплекс с тенис корт, волейболни игрища който ще има и хотелска база с 40 места за настаняване - фитнес, сауна, басейн и ресторант с 40-45 места. Комплексът се финансира по Програма за развитие на селските райони и е планиран да бъде завършен до май 2015 г.

Прегледът на наличната информация и теренните проучвания не показа наличие на маркирани туристически маршрути в прилежащите територии на ПР „Женда“.

Въпреки това, за да спазим изискваната структура на ПУ, сме предвидили Приложение 20.12 - Списък на туристическите маршрути в прилежащите на поддържан резерват “Женда” територии, както и [Приложение 21.19](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material\Annex_21_19_Jenda_turizam_transport.tif) - Карта на туристическите маршрути на прилежащите територии на ПР „Женда”.

### 1.16.8. По-значими дейности и занаяти в района

Резерватът попада в землището на село Женда – едно от най-малките села в като цяло селската община Черноочене. В момента няма налични данни за съществуващи занаяти с потенциал за развитие на туризма.

Резерватът е в границите на ДЛС „Женда“, което предлага възможности за развитие на ловен туризъм в прилежащите на резервата територии, като съществуващата инфраструктура – пътища, чакала и пр., представлява сериозен потенциал за развитие на познавателен и фотографски туризъм.

### 1.16.9. Информираност на обществеността за поддържания резерват и отношението към него

##### 1.16.9.1. Информираност на обществеността за поддържания резерват и отношението на местното население към него

Въпреки, че не са правени специални проучвания относно информираността на обществеността за Поддържания резерват „Казъл черпа“, съдейки по факта, че в актуалната общинска стратегия за развитие има данни за него и той е описан като една от силните страни, свързани с развитието на района, може да се предположи, че нивото на информираност на обществеността е добро. Със сигурност местните власти са наясно с произтичащите от съществуването на територията предимства.

##### 1.16.9.2. Дейност на РИОСВ и на териториалните поделения на ИАГ (ДЛС/ДГС)

Освен дейностите на РИОСВ Хасково, свързани с организиране на контрола върху територията на резервата, които не са особено интензивни, не са известни дейности на териториалните поделения на ДЛС Женда за поддържания резерват, както и такива на други органи, организации и лица по отношение на образователни проекти и програми, производство и разпространението на информационни и рекламни материали за резервата, работа с медии и др.

##### 1.16.9.3. Възможности за ползване/обособяване на съществуващи информационно-туристически центрове за информиране на обществеността

В района на поддържан резерват „Казъл черпа”, както и в съседното село – Женда, няма информационно-туристически център. Към момента на територията на общината няма действащ туристически информационен център.

Информация за общината и резервата има на интернет страницата Туриестически портал Кърджали.

Предвид характера на района не се препоръчва изгражане на специален информационен център, а по-скоро по-активно ползване на съществуващи ТИЦ, като изградените в Кърджали, Студен кладенец и пр.

##### 1.16.9.4. Преглед на публикациите, пътеводителите, книгите и др. материали за поддържания резерват

Различна информация за резерват „Казъл черпа“ (цели на обявяване, режими, статут, биологично разнообразие, маршрути, съседни туристически дестинации и др.), е широко отразена в тематични подменюта към интернет страниците на РИОСВ – Хасково, Община Черноочене, Туристически портал Кърджали[[12]](#footnote-12), проект „Новото тракийски злато“[[13]](#footnote-13), сайта iztochnirodopi.info, Ловно стопанство „Женда“, природозащитни НПО и др.

Информация за резерват „Женда“ и прилежащите му територии, като туристическа дестинация е публикувана в „Пътеводител за посещение на туристически обекти в област Кърджали“ – двуезична информация. Пътеводителят е разработен по проект „Създаване на маркетингов туристически продукт – „собствена марка” на област Кърджали, посредством обмяна на ноу-хау и най-добри практики в сътрудничество с Регион Хага” дог.№ BG161PO001/4.2-01/2008/033 се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансиране от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

## 1.17. Настоящо ползване на прилежащите територии и влиянието върху резервата.

### 1.17.1. Настоящи дейности на населението: земеделие, риболов, животновъдство, промишлени производства, строителство на инфраструктурни обекти, туризъм, нарони занаяти и традиционни производства

Настоящите дейности на населението в околностите на резервата са разгледани в раздели 1.16.6, 1.16.7 и 1.16.8.

### 1.17.2. Вид, състояние и влияние на застроените прилежащи територии

Подробна информация за вид, състояние и влияние на застроените прилежащи територии е представена в точка 1.16.2.

### 1.17.3. Обекти от техническата инфраструктура, пътища, строителство, водоснабдителни съоръжения и др.), които имат отношение към територията на поддържания резерват

Подробна информация е представена в точка 1.16.3.

### 1.17.4. Начина на ползване на земеделските земи и други селскостопански обекти в прилежащите територии

Подробна информация е представена в точка 1.16.4.

### 1.17.5. Горскостопански дейности и функции на горите в прилежащите територии

Подробна информация е представена в точка 1.16.5.

## 1.18. Културно-историческо наследство

Районът на днешната община Черноочене е бил населяван още от каменно-медната епоха (3 500 години пр. н. е.). При проведени археологически разкопки в местността „Градище“, разположена на 10 километра от Черноочене, са открити множество култови предмети и оръдия на труда от кост, керамика и метал. Тук е открита и уникална колекция от 57 глинени и мраморни идоли. В този район археолозите намират и медна пластика на тракийски конник.

На територията на община Черноочене има няколко археологически и исторически паметници. Районът на община Черноочене е богат и на много мегалитни паметници, свързани с цивилизацията на траките. Това са предимно скални ниши, скални гробници и шарапани (винарни).

По-голям интерес сред тях представляват скалната гробница в местността Гузгун кая (Горящ камък) на 3 километра източно от село Душка, и нишите край село Безводно.

### 1.18.1. Списък със значимите археологически обекти и архитектурни паметници и исторически места

Някои от съществените туристически обекти с потенциал за развитие, но не достатъчно проучени и популяризирани са:

* „Пармак кая" край с. Ночево - в района на село Ночево има добре запазен комплекс от разнородни изсичания и съоръжения, разположен в местността "Пармак кая" на около 500 след последната махала на селото. Впечатление правят добре запазените трапецовидни скални ниши, както и няколко сводообразни сухи пещери. Местното население е дало различни наименования за всяка открояваща се скална група (Овенът, Сляпата глава, Килимявката, и др.)
* Тракийско светилище Биюк тепе край с. Женда - крепостта е разположена на връх, на който от трите страни се спускат напълно отвесни и непристъпни скали. По тях се виждат трапецовидни култови ниши, изсечени от траките преди хиляди години. Единствената достъпна страна от крепостта е била защитена с дебела 1.5 м. стена, част от която е запазена и до днес. От Асара се открива панорамна гледка към планината. На стотина метра под върха се намира скален феномен под формата на гъба с височина 8 метра. На нея също са изсечени култови ниши.
* Средновековна крепост „Градището" край с. Пчеларово - намира се в местността "Градището", на около 5 км северно от селото, непосредствено край пътя за гр. Хасково, малко след разклона за с. Петелово и Минерални бани. Обектът е проучван през 1967-68 година. Няма разкрити останки от сгради във вътрешността на крепостта. Доказано е, че крепостната стена е изградена върху много по-стар културен пласт - датиран към 3 500 г. пр. Хр.
* Вековен бял бор в с. Пчеларово - дървото се намира в непосредствена близост до църквата. Това е бял бор - вид, който днес се среща по-рядко. Обявен е за защитен обект през 1984 г. Висок е 25 м, а обиколката на ствола е 3.50 м. Възраст към датата на обявяване - 500 години.
* Водопад край с. Безводно - в близост до с. Безводно, край маркираната пътека за вр. Чиляка, има сравнително висок водопад, с височина около 25-28 метра. Той е непосредствено под коларския път и когато има вода гледката е внушителна. Дерето е изключително живописно. За съжаление, водопадът е сезонен и най-добре е да се посещава до месец юли.
* Връх Чиляка над с. Безводно - това е най-високият връх в рида Каракулас - 1459 м. Пътят до него минава през изключително красив ландшафт, сред редуващи се гори и голи чукари. Районът е осеян с високи канари и паметници от времето на траките.
* Елови находища, с. Мурга и с. Женда - Елата (Abies Alba) от сем. Борови (Pinacea) е терциерен реликт и за региона е рядко и необичайно растение. Регистрирани са три находища на територията на област Кърджали, като две от тях са в община Черноочене. Находището на ела при с. Мурга е най-голямол
* Поддържан резерват "Казълчерпа" край с. Женда - намира се в землището на с. Женда и носи името на доминиращия връх в района Казълчирпа (1036 м). Представлява черборова гора, останки от някогашна богата растителност, заобиколена от издънкова дъбова гора, която се простира и извън резервата.
* Църквата "Света Параскева", с. Пчеларово - църквата е популярна сред населението като "Света Петка". Архитектурно се открояват два строителни периода - от 1886 и 1913 г.

В Приложение 20.13 е представен Списък на значимите археологически обекти и архитектурни паметници и исторически места в прилежащите територии на поддържан резерват “Женда”.

### 1.18.2. Дейности от миналото, свързани с поминъка на населението

Най-характерните и най-интригуващи следи от миналото са свързани с присъствието и бита на траките. Такива са например шарапаните край с. Ночево - намират се в едноименната местност, под гореописаните скални комплекси. Това са две добре запазени шарапани, разположени на около 200 метра една от друга. Смята се, че предназначението на шарапаните е за производство на вино, но много автори смятат, че в определени периоди те са изпълнявали и ролята на жертвеници.

Има и характерни вярвания, свързани с лечебната сила на природни феномени като например езеро с пиявици край с. Бели вир - в заблатено езеро „Сюлюк гьол" живеят рядък вид кръвосмучещи животинки. Водоемът, наричан от местните хора Сюлюк гьол /езерото на охлювите/, се обитава от медицински пиявици, за които се вярва, че лекуват най-различни болести.

## 1.19. Ландшафт

### 1.19.1. Структура на ландшафта.

Според ландшафтното райониране на България (по Петров, 2002) резерват „Казъл черпа” попада в Източнородопската подобласт на Южнобългарската планиско-котловинна област. Според регионалната диференциация на ландшафтите в България (Велчев, Тодоров, Пенин, 2003) резерватът попада в Източно-средиземноморската провинция, Перигейската подпровинция, Източнородопско-Сакарската област. Според типологичното ландшафтно райониране на България, обектът попада в следната ландшафтна структура:

**Клас** Планински ландшафти

**Тип** Ландшафти на субсредиземноморските нископланински гори – планинските части на Черноморието, Странджа, Сакар, Източни Родопи и територията до Македония и Гърция

**Подтип** Ландшафти на нископланинските ксерофитно-храстови гори – Сакар, всички възвишения, Източни Родопи; преобладават горски ландшафти с храсталачен характер /девастирали гори/.

**Група ландшафти** на нископланинските ксерофитно-храстови гори на метаморфни скали – преобладават само горски ландшафти

В съответствие с посочената класификация в резервата и прилежащите територии се разграничават следните видове ландшафти:

***Горски ландшафти:*** Хоризонталната и вертикална структура е изградена от рехави масиви на широколистни и от части иглолистни дървесни видове. Горските ландшафти се характеризират с висока устойчивост и добри възможности за саморегулиране и възстановяване.

***Ливадни и пасищни ландшафти:*** Представени са на малки площи, в които има участие на сухолюбива тревна растителност и единични сухолюбиви храсталаци. Малка част от териториите около резервата в момента е заета от земеделски ниви.

### 1.19.2. Естетически качества

### 1.19.2.1. Особености в ландшафта на поддържания резерват и прилежащите територии от значение за естетическото въздействие на територията като цяло

За оценка на естетическите качества, в зависимост от визуалното възприемане и въздействие са взети предвид различното разположение и обхват на ландшафтите, особеностите на отделните компоненти и тяхното възприемане, промяната в цветовете през сезоните. С най-висока оценка са горски ландшафти, в които преобладава черния бор.

### 1.19.2.2. Фактори и процеси водещи до негативни нарушения в естествената структура на ландшафта

На територията на резервата не се наблюдават отрицателно действащи фактори и протичащи процеси.

## 1.20. Състояние на компонентите на околната среда

Качеството на атмосферния въздух в района на резервата е добро. Няма установени превишения на НДЕ по отношение на КАВ в района.

Състоянието на повърхностните и подземните води е добро. Няма установени превишения на ПДК.

На територията няма регистрирани значими замърсявания с битови и строителни отпадъци, както и нерегламентирани сметища.

В резултат на направеното описание и анализ на компонентите на околната среда, е направено заключението, че общото състояние на основните компоненти на околната среда е добро и не съществуват значими нарушения и замърсявания.

Няма значими източници на замърсяване в района, които да повлияят върху качеството на околната среда в района.

# ПЪРВА ОЦЕНКА

## 1.21.ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА.

Съгласно Наредбата за разработване на ПУ на ЗТ, Екологичната оценка е направена по възприети общоевропейски критерии (уязвимост, рядкост, естественост, типичност, размери, биологично разнообразие, стабилност и нестабилност). Взето е предвид, че за запазването на поддържан резерват „Казъл черпаа“ положителна роля имат следните фактори:

* Забрана на паша на добитък, сечене, кастрене, изкореняване на дървета преследване и ловуване събиране и повреждане на яйца и гнезда на птици и леговища на бозайници, внасяне на нови растителни и животински видове, копаене на камъни, глина,и пясък, движение на хора извън определените места;
* Труднодостъпният терен в част от територията на резервата;
* Чистата околна среда;
* Високата степен на естественост.

Отрицателно действащи фактори са:

* Навлизане на инвазивни видове и захрастяване
* Съществуването на нерегламентирани пътеки и черни пътища
* Възможността за възникване на горски пожари

Оценката на територията по посочените критерии e в:

* степени – „ниска“, „средна“, „висока“
* значение – „национално“ , „европейско“ и „ световно“

### 1.21.1. Уязвимост

Промяната на условията на местообитанията и предимно климатичните промени и някои антропогенни фактори могат да водят до намаляване или изчезване на видове и до промяна в естествените сукцесионни процеси.

Горите от черен бор, които са основен обект на опазване на поддържания резерват са силно уязвими, защото са реликтни и са в състава на доминиращите широколистни гори. Те са уязвими основно от природни деструктивни процеси – каламитети, пожари и др. Тревните съобщества са уязвими, защото заемат малки площи и са подложени на активна паша и на ерозионните процеси. Флората на висшите растения, мъховете и микотата на лихенизираните гъби (лишеите) и на макромицетите са с ниска степен на уязвимост, защото се състоят предимно от широко-разпространени в страната видове. Някои от консервационно значимите видове макромицети и единият от двата вида семенни растения са свързани с производни местообитания – тревисти съобщества.

По отношение на животинския свят като цяло малката площ на резервата и близостта му до населени места го прави уязвим към антропогенните дейности. Най-уязвими за поддържания резерват „Казъл черпа“са местата със засилено човешко присъствие – горските пътища, ловностопанските съоръжения, където прякото човешко присъствие може да предизвика безпокойство, особено през размножителния период на птиците.

Популациите на копитните бозайници (дива свиня, сърна и др.) са застрашени от бракониерски лов и безпокойство. Регистрирани са незаконен лов, както и скитащи кучета в резервата. Дребните бозайници не са уязвими в рамките на резервата. Хищните бозайници (вълк, дива котка) не са уязвими в резервата, но площта му е прекалено малка за тях. Те са уязвими, тъй като са предмет на преследване извън границите му. Малките размери на резервата правят дивата котка и вълка уязвими

Уязвимостта за отделните групи представители на флората и на фауната и природните местообитания по отношение на природни и антропогенни въздействия е от ниска до средна.

| **Група** | **Степен** | **Причини** |
| --- | --- | --- |
| **Мъхообразни** | ниска | Сравнителна бедност на бриофлората и преобладаването на широко-разпространени видове определя ниска степен на уязвимост. |
| **Лишеи** | ниска | Бедността на лихенизираните гъби определят ниската им степен на уязвимост. |
| **Макромицети** | ниска | Ниска степен на уязвимост поради преобладаване на широко-разпространени видове. Консервационно-значимите видове са свързани и с производна растителност – сухи тревни съобщества. |
| **Висши растения** | ниска | Ниска степен на уязвимост поради преобладаване на широко-разпространени видове. Консервационно-значимите видове са свързани и с производна растителност. |
| **Безгръбначни животни** | ниска | Безгръбначната фауна на поддържан резерват е относително бедна. Не са установени заплахи за безгръбначните животни в района |
| **Земноводни и влечуги** | средна до висока | Характерно за локалните популации на видовете земноводни и влечуги е ограниченото им разпространение. Липсват данни за популационните характеристики на видовете, на база на които да се направи адекватна оценка за състоянието на локалните популации. 18 вида са в различни категории на зстрашеност по IUCN, но само един е уязвим. В ЧКБ са включени 2-та вида сухоземни костенурки. 4 вида са в приложенията на ЗБР. |
| **Птици** | средна | На територията на резервата се срещат 3 вида птици, включени в ЧКБ, 29 вида включени в ЗБР. Регистрирани са основно широко разпространени видове птици с малка численост. |
| **Бозайници** | средна | В резервата се срещат един уязвим вид (VU) от Списъка на IUCN, два вида от ЧКБ, е включено сляпото куче (*Spalax leucodon*). В Приложение 2 на ЗБР установени в резервата са вълк (*Canis lupus*), дива котка (*Felis silvestris*). Приложение 3 на ЗБР са включени следните видове таралеж (*Erinaceus roumanicus*), горски сънливец (*Dryomys nitedula*), невестулка (*Mustela nivalis*). Червената книга на България (2011) в категория уязвим са включени вълк (*Canis lupus*), в категория застрашен - дива котка (*Felis silvestris*); |
| **Прилепи** | средна | В категория застрашен (VU) на IUCN е включен подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*). В Приложение 2 и 3 на ЗБР са всички видове прилепи (Chiroptera). Червената книга на България (2011) в категория уязвим са включени трицветен нощник (*Myotis emarginatus*), дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*), пещерен дългокрил(*Miniopterus schreibersii*), в категория почти застрашен – южен подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum)*, слабо засегнат – сив дългоух прилеп (*Plecotus austriacus*) и прилепче на Сави (*Hypsugo savii*);  В резервата има малко убежища на прилепи (хралупи на дървета и хлабави кори на стари дървета) – могат да бъдат лесно унищожени в следствие на антропогенна намеса или по естествени причини. В близост до резервата има убежища за синантропни видове, обитаващите ги прилепи са уязвими от антропогенна намеса. |
| **Местообитания**  G3.5618 Родопидни гори на Паласов черен бор | висока | Местообитанието е реликтно и се наблюдава сукцесионно изместване от доминантните за района широколистни гори. |
| Е2.33 Балкански планински сенокосни ливади | висока | Висока уязвимост поради въздействие възстановяването на горска растителност на местата с тревна поради прекратяване на антропогенното въздействие. |

### 1.21.1.2. Необходимост от мерки за премахване на факторите с отрицателно действие или намаляване на тяхното въздействие

По отношение на типовете местообитания:

* Мониторинг на състоянието.

По отношение на флората:

* Проучване на разнообразието и при установяване на консервационно значими видове и мониторинг на популациите на мъхообразни, лихенизирани гъби и макромицети.
* Мониторинг на популациите на консервационно-значимите видове.

По отношение на безгръбначната фауна:

* Допълнителни изследвания за уточняване на състава и състоянието на безгръбначната фауна.

По отношение на видовете земноводни и влечуги:

* Анализ на резултатите от проведените проучвания с оглед установяване на необходимостта, възможностите и аргументиране на предложение (при доказване на възможности и необходимост) за разширяване на границите на резервата с цел опазване на жизнени локални популации на приоритетни видове земноводни и влечуги;
* Засилване на контрола върху прилагането на режима на резервата и контрола върху лова, пашата и др. стопански дейности, реализирани в прилежащите на резервата територии.

По отношение на видовете птици:

* По-строг контрол на посещенията на хора и автомобили в границите на резервата, ограничаване на бракониерския лов, контрол върху противопожарната дейност, контрол от страна на държавните институции върху бракониерския добив на дървесина в границите на резервата, дори и за лични цели;

По отношение на местообитанията на видовете птици:

* Система за ранно предупреждение от пожари - за всички типове местообитания;
* Подобряване на контрола и охраната за избягване на нерегламентирана паша – за храсталачните местообитания;
* Подобряване на охраната и контрола за избягване на нерегламентирани сечи – горските местообитания;

По отношение на видовете бозайници:

* Създаване на изкуствени убежища (специални къщички за прилепи) със следващ редовен мониторинг. Установяване на естествени такива (хралупи, дървета с хлабави кори) и извършване на мониторинг. Информиране на местното население за възможността сградите да се обитават от прилепи и за техния висок консервационен статус;
* Ограничаване броя на скитащите кучета. Строг контрол в рамките на резервата;
* Мониторинг за определяне числеността и състоянието на дивата котка и вълка в рамките на резервата, събиране данни за тяхната биология;
* Съгласуване на планираните ловностопански мероприятия – основно подхранванията, с естествения цикъл на бозайниците, обитаващи резервата.

### 1.21.2. Рядкост

#### 1.21.2.1. Представителност на абиотични и биотични елементи в поддържания резерват спрямо такава в национален или международен план

На територията на резервата няма специфични геоморфологични особености.

#### 1.21.2.2. Рядкост на видовете и местообитанията в световен, европейски, национален и локален мащаб

Според съвременната природозащита колкото по-редки са дадени елементи на биоразнообразието, толкова по-уязвими са те, т.е. редкостта на застрашените растения, животни и типовете природни местообитания се смята за застрашаващ фактор.

Горите от черен бор, които са основен обект на опазване в Поддържан резерват „Казъл черпа” на поддържания резерват са редки и реликтни, както на национално, така и на европейско ниво, доколкото доминантът е Балкански суб-ендемит, а природното местообитание е приоритетно в Приложение 1 на Директива 92/43/ЕО.

Мезофитните тревни съобщества са сравнително чести на национално ниво, но също са консервационно-значими и са включени в Приложение 1 на ЗБР, Директива 92/43/ЕО, както и в Червената книга на природните местообитания. Но те заемат много малка площ в резервата, където доминира черния бор, и не са основния обект на опазване.

Флората на висшите растения, мъховете и микотата на лихенизираните гъби (лишеите) са с ниска степен на рядкост, защото се състоят предимно от широко-разпространени в страната видове. Много вероятно е установяването на консервационно-значими видове от макромицетите, особено на такива свързани с реликтните гори на черен бор..

Сред безгръбначните животни в резервата се срещат относително малко редки видове, както и ендемични. Значението му е регионално, по отношение на безгръбначната фауна.

По отношение на херпетофауната за района на резервата са редки и видовете голям стрелец и смок мишкар. Дъждовникът е рядък както за територията на Източни Родопи, така и за територията на резервата, определено от нехарактерните за вида местообитания, които предлага района. Македонският гущер и гръцката дългокрака жаба се редки за територията на страната, определено от факта че и двата вида са биомно ограничени.

Цялата територия на ПР „Женда“ е покрита със стари, естествени иглолистни гори, редки за тази надморска височина и местоположение и климат, които са значимо местообитание за опазването на множество редки видове. Местообитанието е от значение за гнездящите хищни птици, а също така и за хралупогнездящите видове птици, поради наличието на мъртва дървесина. Вероятно територията е от ключово значение за множество високопланински видове, по време на зимуването, защото резервата е ниско разположен с подходящи местообитания за планинските видове.

В състава на бозайната фауна установена в зоната няма ендемични или реликтни видове. В голямата си част тя е съставена от типични и обикновени за ниските части на нашата страна и този вид местообитание видове.

Основен тип местообитание са горите от черен бор с различна възраст. Едрите бозайници и хищниците имат големи индивидуални участъци (мечка, вълк до 200 км2) и за това резерватната територия не покрива техните нужди, тези видове по-скоро я използват за укритие и изхранване, затова и оценката за тях е „среда“.

Числеността на вълка варира от 3 до 7 индивида за района на Женда (Spassov, Markov, 2004), той е ловен обект и се отстрелва целогодишно.

**Рядкост по групи видове, местообитания и природния комплекс**

| **Група** | **Степен** | **Причини** |
| --- | --- | --- |
| **Мъхообразни** | ниска | Установените видове не са редки на национално ниво. Преобладават широко-разпространените видове. |
| **Лишеи** | ниска | Лишеите в резервата са малко на брой видове и са широко-разпространени в страната. |
| **Макромицети** | ниска | Преобладават видове, които са широко-разпространени в иглолистните гори. |
| **Висши растения** | ниска | Ниска степен на рядкост - преобладават видове широко-разпространени горите. |
| **Безгръбначни животни** | ниска | В резервата се срещат относително малко редки видове, както *Myas (Myas) chalybaeus* е терциерен реликт. Значението на резервата е регионално. |
| **Земноводни и влечуги** | средна | От видовете срещащи се на територията на резервата редки са видовете голям стрелец смок мишкар. Дъждовникът е рядък за Източни Родопи и резервата. Македонският гущер и дългокраката гръцка жаба са редки за страната. |
| **Птици** | ниска | Като редки и застрашени видове, включени в ЧКБ следва да отбележим присъствието на голям ястреб (*Accipiter gentilis*), орела змияр (*Circaaetus gallicus*), черния кълвач (*Dryocopos martius*) и средния пъстър кълвач (*Dendrocopos medius*). Възможно е резервата да е с по-висока консервационна значимост по време на миграция и по време на зимуването |
| **Бозайници** | ниска | В границите на резервата не се регистрирани световно застрашени видове, а малката му площ, не предполага големи и значими популации на по-редките видове. Намира се периферията на популацията мечки индивиди от близката голяма популация в Западни Родопи посещават резервата. |
| Прилепи | ниска | В състава на бозайната фауна установена в резервата няма ендемични или реликт видове. В голямата си част тя е съставена от типични и обикновени за ниските части на нашата страна видове. |
| **Местообитания**  G3.5618 Родопидни гори на Паласов черен бор | висока | Местообитанието е реликтно в района. В Червената книга на България е оценено, като Уязвимо [VU – A1, 2 B2 E2 F2 G2 1L2]. Също така е приоритетно според Директива 92/43/ЕО |
| Е2.33 Балкански планински сенокосни ливади | висока | В Червената книга на България е оценено, като Уязвимо [Vu – A1, 2 B1 C3 D2 E2 F1 G1 H2 I J L2]. На национално ниво не рядко, а в защитената територия е в процес на изчезване. |
| **Геоморфологични особености** | ниска | На територията на резервата няма специфични геоморфологични особености |

#### 1.21.2.3. Негативни тенденции в числеността на видовете

Тенденциите в числеността на видовете на територията на поддържан резерват „Женда” не са известни, тъй като за периода от 48 години съществуване на резервата не са правени оценки на численостите.

Голяма част от видовете обаче (прилепите, вълкът, част от видовете птици) имат негативни тенденции в числеността на популациите ми на европейско и национално ниво. По тази причина е необходимо да се определи числеността на популациите им в поддържания резерват и да се проследява редовно. Независимо от малките размери на резервата, той може да спомага за подобряването на състоянието на популациите на въпросните видове.

### 1.21.3. Естественост

#### 1.21.3.1. Оценка степента на повлияване на екосистемите и ландшафтите от антропогенните фактори.

Горите от черен бор, които са основен обект на опазване на поддържания резерват са реликтни и са с висока степен на естественост. Тревните съобщества трябва да се разглеждат, като полуестествени, защото са формирани при деградацията на горските местообитания. Степента на антропогенно повлияване на екосистемите не е много висока. Най-близо до резервата е село Женда, което е с много малко на брой жители и не оказва съществено негативно въздействия върху естествеността на защитената територия. Около резервата и вероятно и в него пасат домашни животни. Резерватът е заобиколен основно от горски територии вкл. и горските масиви на ДЛС Женда. В този смисъл антропогенното въздействие не е толкова силно, че да намалява степента на естественост на биотопите на резервата.

Флората на висшите растения, мъховете и микотата на лихенизираните гъби (лишеите) и на макромицетите са с висока степен на естественост, защото се състоят предимно от широко-разпространени в страната видове, типични за иглолистните гори и по-малко за широколистните или за пасищата. Няма съществено въздействие на негативни фактори вкл. и антропогенни, върху тези компоненти на биоразнообразието, както и няма съществено негативно въздействие от прилежащите територии върху тези компоненти на биотата.

Всички видове безгръбначни животни, земноводни и влечуги, птици и бозайници на територията на резервата са с естествен произход. Няма основания да се очаква навлизане на чужди/инвазивни видове.

#### 1.21.3.2. Оценка на произхода (степента на естественост) на видовете и на местообитанията

Направен е преглед на състоянието по отношение на: растителност, флора, фауна, като се набележат мерки срещу чужди и инвазивни видове. Наличие на коренна растителност и процент на участие в общата площ. Наличие на реликтни видове.

| **Група** | **Степен** | **Причини** |
| --- | --- | --- |
| **Ландшафти** | средна | Преобладават естествени ландшафти, с производни и вторични широколистни горски съобщества;  производни и вторични съобщества в аграрните ландшафти, които са повлияни от липса на такава (при сенокосните ливади и пасищата), което е причина за нежелани сукцесионни изменения. |
| **Местообитания**  G3.5618 Родопидни гори на Паласов черен бор | висока | Сравнително висока степен на естественост. На места има залесявания с черен бор, които намаляват естествеността на местообитанието. |
| Е2.33 Балкански планински сенокосни ливади | средна | Поради възобновяването на горската растителност местообитанието намалява. То е с вторичен произход на мястото на унищожена горска растителност. |
| **Лихенизирани гъби (Лишеи), Макромицети, Мъхообразни, Висши растения, Лечебни растения** | висока | Мъхообразните, микотата и висшите растения в поддържания резерват са с висока степен на естественост. По-малък брой видове висши растения са свързани с производни, макар че също естествени съобщества |
| **Безгръбначни животни**  **Земноводни и влечуги**  **Птици**  **Бозайници**  **Прилепи** | висока | Всички представители на фауната се характеризират с относително висока степен на екологична пластичност. Няма интродуцирани, инвазивни, чужди и реликтни видове обитаващи резервата. |

#### 1.21.3.3. Степен на естественост на ландшафта

Ландшафтите също са със средна степен на естественост и не са повлияни от антропогенни въздействия.

### 1.21.4. Типичност

#### 1.21.4.1. Примери за типични местообитания и видове в два аспекта:

Горите от черен бор, които са основен обект на опазване на поддържания резерват са реликтни и са типични за региона и страната. Тревните съобщества в Женда са пример за екосистеми, биотопи и растителни съобщества, формирани при продължително влияние на антропогенната дейност. Основно значение на резервата, по отношение на биоразнообразието на ниво екосистеми, биотопи и растителност, е да опазва реликтни и редки, включително и в региона, гори на черен бор.

Флората на висшите растения, мъховете и микотата на лихенизираните гъби (лишеите) и на макромицетите са с висока степен на типичност, защото се състоят предимно от широко-разпространени в страната видове, типични за иглолистните гори и за широколистните гори. В този смисъл резерватът има национално значение за опазване на типични видове за иглолистните гори, в естествената им среда на обитаване

По отношение на фауната, всички групи - безгръбначни животни, земноводни и влечуги, птици и бозайници, се характеризират с типични за местообитанията в резервата и за екологичните условия в региона видове. При изследването на орнитофауната при полевите проучвания в територията бяха открити видове, типични за високопланинските иглолистни гори, вероятно мигрирали в ниските такива за прекарване на зимните месеци. Вероятно и други видове от високопланинския пояс, ползват територията за зимуване и миграции.

Резерватът осигурява съхраняването на типичните за региона местообитания и видове от флората и фауната.

#### 1.21.4.2. Значение на поддържания резерват за съхраняването на типичните за региона местообитания и видове от флората и фауната.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Група** | **Оценка** | **Причини** |
| **Мъхообразни** | висока | Флората на мъхообразните е типична за тази част на страната и за местообитанията в резервата. |
| **Лишеи** | висока | Лихенизираните гъби (лишеите) са типични за тази част на страната и за местообитанията в резервата. |
| **Макромицети** | висока | Макромицетите са типични за резервата и за местообитанията там. |
| **Висши растения** | висока | Висшите растения са типични за резервата и за местообитанията там. . |
| **Безгръбначни животни**  **Земноводни и влечуги**  **Птици**  **Бозайници**  **Прилепи** | висока | Всички установени видове са типични обитатели за съществуващите местообитания. Видовият състав на птиците е типичен за равнинни широколистни гори, и мозаечни тревни местообитания, които са с най-голямо участие в резервата. Видовете птици, обитаващи иглолистните гори също са типични за този тип местообитания. Видовият състав на земноводните и влечугите установени за територията на поддържан резерват „Женда“, се отличава с висока типичност по отношение на батрахо- и херпетофауната на Източни Родопи. |
| **Местообитания**  G3.5618 Родопидни гори на Паласов черен бор | средна | Местообитанието е реликтно и не е много типично за тази част на страната. |
| Е2.33 Балкански планински сенокосни ливади | висока | Местообитанието е типично за резервата и за тази част на страната. |
| E1.4344 Гръко-Балкански андропогонидни степи | висока | Местообитанието е типично за резервата и за тази част на страната в предвид на дългогодишното въздействие на човешката дейност. |

### 1.21.5. Размери

#### 1.21.5.1. Размер на площта на поддържания резерват и на защитената местност за запазване на биологичното разнообразие и от гледна точка на постигане на устойчиво управление на териториите и видовете.

Поддържан резерват „Женда” е един от малките сравнително строго защитени територии, който освен това остава изолиран от подобни територии със специален режим на защита. Резерватът е част от сравнително обширно ДЛС, където опазването на естествените природни процеси не е основен приоритет.

Резерватът опазва реликтна гора от черен бор. Около резервата има обширни горски територии, в които обаче преобладават широколистни гори или култури. Разширение може да се осъществи в северна или западна посока. За това трябва да се направи проучване в съседните територии на резервата.

Доколкото микотата на лихенизираните гъби и на макромицетите, и флората папратообразните, семенните растения и мъхообразните са предимно от често-срещани в страната видове, проучването на възможностите за разширяване на резервата по отношение на местообитанията, ще обхване и тези елементи на биотата.

Индивидите (част от локалните популации) и местообитанията на значителна част от земноводните и влечугите, срещащи се на територията на резервата са поставени под адекватна защита. Това не е така за частта от локалните популации, обитаващи прилежащите на резервата територии. Причините са в размера на резервата, който не обхваща целите локални популации на видовете. В резултат влиянието на действащите заплахи и лимитиращи фактори в прилежащите на резервата територии, влияят негативно върху локалните популации на земноводните и влечугите, въпреки защитата. Следва да се отбележи, че в резултат на стопански дейности значителна част от местообитанията на влечугите в прилежащите на резервата територии са фрагментирани.

Територията на резервата не е достатъчна за протичане на целия жизнен цикъл на прилепите. Ловната територия на всички прилепи обхваща по-големи размери от територията на резервата. Площта му не е достатъчна за опазване на едрите хищни бозайници (вълк и дива котка), както и за опазване на самоподдържащи се популации от птици, поради което териториите в съседство до резервата са от съществено значение за опазването на тези видове в резервата.

| **Група** | **Оценка** | **Причини** |
| --- | --- | --- |
| **Мъхообразни** | оптимална | Резерватната територия е достатъчна за опазване на брио-флората. |
| **Лишеи** | оптимална | Резерватната територия е достатъчна за опазване на лихенизираните гъби (лишеите). |
| **Макромицети** | оптимална | Резерватната територия е достатъчна за опазване на микотата на макромицетите. |
| **Висши растения** | оптимална | Резерватната територия е достатъчна за опазване на флората на висшите растения. |
| **Безгръбначни животни** | оптимална | Размерите на резервата са достатъчни за поддържане устойчиви популации от безгръбначни животни |
| **Земноводни и влечуги** | недостатъчна | Индивидите (част от локалните популации) и местообитанията на земноводните и влечугите на територията на резервата са поставени под адекватна защита, но това не е така за частта от локалните популации, обитаващи прилежащите на резервата територии. В резултат влиянието на действащите заплахи и лимитиращи фактори в прилежащите на резервата територии, влияят негативно върху локалните популации на земноводните и влечугите, въпреки защитата. В резултат на стопански дейности значителна част от местообитанията на влечугите в прилежащите на резервата територии са фрагментирани. |
| **Птици** | недостатъчна | Няма данни за отрицателно влияние на размерите на резервата върху гнездовите популации на птиците. Трябва да се има предвид, че поради малките си размери резерватът не може да обезпечи самостоятелно функциониране на орнитологичния комплекс. |
| **Бозайници**  **Прилепи** | недостатъчна | Площта на поддържания резерват дава възможност както за опазване, така и за поддържане на размножителния потенциал на характерните за този район видове дребни бозайници и прилепи. Едрите бозайници и хищниците имат големи индивидуални участъци (вълк – 200 км2) и за това резерватната територия не е достатъчна за техни нужди, тези видове по-скоро я използват за укритие и изхранване. |
| **Природни местообитания** | недостатъчна | Резерватът опазва реликтна гора от черен бор. Въпреки че територията му е много малка, в близост няма подходящи екосистеми, които да се включат в едно бъдеще разширение. Може да се проучи включване на територии южно и източно от резервата. |

#### 1.21.5.2. Целесъобразност от промени в границите на поддържания резерват и защитената местност.

Малките размери на поддържания резерват предопределят по-голяма уязвимост и по-голям риск за опазваните в него видове и местообитания. Независимо, че за някои групи площта на резервата може да се оцени като оптимална, за други тя определено не е достатъчна.

Въпреки, че за горите от черен бор, основен предмет за опазване в резервата, площта на защитената територия е достатъчна към момента в дългосрочен план, при увеличаване площта на този вид гора, е възможно площта да се окаже недостатъчна. Определено недостатъчна е за територията за опазване на самоподдържащи се популации на птици, прилепи, вълк и дива котка.

Предвид вида и предназначението на съседните територии – ДЛС Женда, вариантът с разширяване на резерватната площ не изглежда напълно невъзможно. От друга страна, световната практика показва, че за осигуряване на поне минимална самостойност на природните процеси и гарантиране на съществуването на видовете и екосистемите в дългосрочен план, е необходимо поставените под защита площи да достигат поне 1 000 ха. В този смисъл звучи най-реалистично, нуждата от опазване на биоразнообразието в Поддържан резерват „Казъл черпа“ да се отрази пълноценно в Плановете за управление и на двете зони от европейската мрежа Натура 2000, в границите на които попада територията – „Родопи – Средни” (BG0001031) и „Добростан“ (BG0002073).

### 1.21.6. Биологично разнообразие

#### 1.21.6.1. Разнообразието по приоритетни видове и местообитания и по наличие и брой на растителни съобщества, местообитания и брой видове растения и животни

На територията на поддържан резерват „Женда” са установени три типа природни местообитания, 53 вида низши растения, 81 вида висши растения, 19 вида безгръбначни животни, 21 представители на земноводните и влечугите (8 вида земноводни и 13 вида влечуги), 49 вида птици (от тях с полево изследване са потвърдени 31 вида) и 32 вида бозайници.

По отношение на типовете природни местообитания, растенията, безгръбначните животни и птиците, поддържаният резерват се характеризира с ниско разнообразие. По отношение на бозайниците, влечугите и земноводните обаче разнообразието от видове е значително. Например на територията на резервата са установени 40% от бозайната фауна на България. Общо резерватът се характеризира със средно по степен биоразнообразие.

На територията на Резервата са установени 2 типа природни местообитания включени в Приложение 1 на ЗБР, като единият тип е приоритетен за опазване - 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (\*важни местообитания на орхидеи). Растителните съобщества са обединени в два класа, два разреда и два съюза с неангажиран синтаксономичен ранг. Те могат да бъдат аналогични на асоциации, които биха били описани при по-интензивни проучвания в бъдеще.

На територията на резервата видовете с консервационна значимост са слабо представени. В Червения списък на висшите растения в България (Petrova & Vladimirov 2009) са включени 2 вида, които са защитени и вписани в приложение 3 на Закона за биологичното разнообразие. В резервата има и някои Балкански ендемити, като *Thymus atticus* и *Genista rumelica*, но те са широко-разпространени и на места доминанти в естествената и полу-естествена растителност в страната.

Биологичното разнообразие на резервата по отношение на фауната е относително по-богато. Поради голямата си „Консервационна тежест” приоритет за опазване безгръбначни видове, които обитават територията на резервата е един *Myas (Myas) chalybaeus*.

На територията на поддържан резерват „Женда“ се срещат 8 вида земноводни (*Amphibia*) (42% от видовото богатство на национално ниво), от които 2 опашати (*Caudata*) (29%), 6 безопашати (*Anura*) (50%). Влечугите (*Reptilia*) са представени с 13 вида (43%), съответно 2 вида костенурки (*Testudines*) (33%), 6 вида гущери (*Sauria*) (46%), 5 вида змии (*Serpentes*) (28%).

От общо 409 вида птици в страната, на територията на резервата се срещат 49 вида птици или около 11% от всички видове в страната. Приоритетни видове за опазване са 24 вида, включени в Приложения II и III на Бернската конвенция, както и 1 вид от Директивата за опазване на дивите птици.

Европейският вълк (*Canis lupus),* дивата котка *(Felis silvestris),* както и всички видове прилеписа приоритетни за опазване видове сред бозайниците.

#### 1.21.6.2. Значение на ЗТ в национален и международен план за опазване на биологичното разнообразие

| **Група** | **Оценка** | **Причини** |
| --- | --- | --- |
| **Мъхообразни** | ниска | Разнообразието на брио-флората не е много голямо поради малките размери и бедността на местообитанията в резервата. |
| **Лишеи** | ниска | Разнообразието на лихенизираните гъби (лишеите) не е много голямо поради малките размери и бедността на местообитанията в резервата. |
| **Макромицети** | ниска | Разнообразието на макромицети може да се оцени като неголямо поради малките размери и бедността на местообитанията в резервата. |
| **Висши растения** | ниска | Разнообразието на флората на висшите растения не е много голямо поради малките размери и бедността на местообитанията в резервата. |
| **Природни местообитания** | ниска | В резерватът няма относително ниско разнообразие на природни местообитания, екосистеми и растителни съобщества, основно поради малките им размери. Установени са три основни местообитания. |
| **Безгръбначни животни** | средна | До момента от резервата и околностите му са известни 19 вида, като броят им се очаква да бъде увеличен значително при провеждане на необходимите изследвания. Резерватът има регионално значение по отношение на голяма част от видовете. *Myas (Myas) chalybaeus* е терциерен реликт. |
| **Земноводни и влечуги** | средна | Въпреки малките си размери, поддържаният резерват има регионално значение за земноводните и влечугите. Срещат се 8 вида земноводни и 13 вида влечуги. |
| **Птици** | ниска | От установените видове 3 са включени в Червената книга на Р България, 5 вида в Приложение I на Директивата за опазване на дивите птици (2009/147/EU), 30 вида в Бернската конвенция и 3 вида в приложенията на CITES. Двадесет и девет (29) вида са включени в Приложения II и III на Закона за биологичното разнообразие. |
| **Бозайници** | средна | 1 вид - в категория застрашен (VU) на IUCN (*Spalax leucodon*). В Приложение 2 на ЗБР - 2 вида (*Canis lupus* и *Felis silvestris*). Приложение 3 на ЗБР са включени 3 вида (*Erinaceus roumanicus*, *Dryomys nitedula* и *Mustela nivalis*). Червената книга на България (2011) в категория уязвим са включени 2 вида (*Canis lupus* и *Felis silvestris*). |
| **Прилепи** | средна | 1 вид в категория застрашен (VU) на IUCN (*Rhinolophus mehelyi*). В Приложение 2 и 3 на ЗБР са всички видове прилепи (Chiroptera). Червената книга на България (2011) - 3 вида в категория уязвим (*Myotis emarginatus*, *Myotis capaccinii*, *Miniopterus schreibersii*), 1 вид в категория почти застрашен (*Rhinolophus ferrumequinum)* и 2 вида в категорията слабо засегнат (*Plecotus austriacus* и *Hypsugo savii*) |

### 1.21.7. Стабилност и нестабилност

#### 1.21.7.1. Стабилност и устойчивост на популациите и екосистемите спрямо антропогенни и други отрицателно действащи фактори.

Горите от черен бор, които са основен обект на опазване на поддържания резерват са сравнително нестабилни, защото са реликтни и са в състава на доминиращите широколистни гори. Те са и естествено нестабилни и поради рискът от природни деструктивни процеси – каламитети, пожари и др. Тревните съобщества са също нестабилни, защото са производни и подложени на активна паша и ерозия.

Флората на висшите растения и мъховете и микотата на лихенизираните гъби (лишеите) и на макромицетите са с ниска степен на уязвимост, защото се състоят предимно от широко разпространени в страната видове. Консервационно-значимите видове макромицети и висшите растения са свързани и с производните съобщества, не само с горите от черен бор.

По отношение на безгръбначните животни, не са установени популации на видове, които се намират в нестабилно състояние, но също така липсват и данни за популационните характеристики в миналото, за да може да се направи точна оценка.

Действащите заплахи и лимитиращи фактори в прилежащите на резервата територии влияят негативно върху локалните популации на земноводните и влечугите, въпреки защитата. Следва да се отбележи, че в резултат на стопански дейности значителна част от местообитанията на влечугите в прилежащите на резервата територии са фрагментирани.

По отношение на орнитофауната от особено значение е нерегламентирания достъп на хора, което се свързва със засилен риск от безпокойство. За отбелязване е рискът от ограбване на гнезда и потенциалната възможност от пожари.

| **Група** | **Оценка (степен на стабилност)** | **Причини** |
| --- | --- | --- |
| **Мъхообразни** | средна | Средна степен на стабилност, поради бедността на бриофлората и неголямата територия на резервата. |
| **Лишеи** | средна | Средна степен на стабилност, поради бедността на лихенизираните гъби и неголямата територия на резервата. |
| **Макромицети** | средна | Средна степен на стабилност, поради неголямата територия на резервата. Някои от консервационно-значимите видове се срещат и в производни съобщества, като пасищата. |
| **Висши растения** | средна | Средна степен на стабилност, поради бедността на флората и неголямата територия на резервата. |
| **Безгръбначни животни** | висока | Не са установени негативни влияния; дестабилизиращ фактор е рискът от пожари |
| **Земноводни и влечуги** | средна | Характерно за локалните популации на видовете земноводни и влечуги в района на ПР „Женда“ е ограниченото им разпространение. Липсват данни за популационните характеристики на видовете, на база на които да се направи адекватна оценка за състоянието на локалните популации. |
| **Птици** | средна | Не са установени реално въздействащи влияния; Като дестабилизиращ фактор може да се оцени рискът от пожари |
| **Бозайници** | средна | Като дестабилизиращ фактор може да се оцени ловът в района |
| **Прилепи** | средна | Като цяло прилепната фауна може да се приеме за относително необезпокоена |
| **Горски екосистеми** | ниска | Горите от черен бор са сравнително нестабилни, защото са реликтни и са в състава на доминиращите широколистни гори. Те са и естествено нестабилни и поради рискът от природни деструктивни процеси – каламитети, пожари и др.  Като дестабилизиращ фактор може да се оцени рискът от пожари |
| **Тревни екосистеми** | ниска | Относително стабилно състояние на производните тревните екосистеми; Като дестабилизиращ фактор може да се оцени рискът от пожари |

#### 1.21.7.2. Приоритетни хабитати или популации на видове, за които е установено, че се намират в нестабилно състояние и причините за това.

Поради малката площ на поддържания резерват възникването на пожари може до значителна степен да дестабилизира екосистемите и популациите на видовете на територията му.

Горите от черен бор, които са основен обект на опазване на поддържания резерват са нестабилни, защото са реликтни и са в състава на доминиращите широколистни гори, като се наблюдава тяхното намаляване и заместване по естествени причини от широколистни гори. Причините за тяхната нестабилност са природните деструктивни процеси – каламитети, пожари и др. Тревните съобщества са също нестабилни, защото са производни и подложени на активна паша и ерозия.

Важно е да се отбележи, че оценката на стабилността/нестабилността при фауната, касае не целите популации на видовете, а онази част от тях, които обитават резервата и прилежащите му територии. Фауната на резервата, като цяло е със средна степен на стабилност.

Със сравнително висока степен на стабилност са частите от популациите на видовете земноводни и влечуги, тези на безгръбначните животни и птиците, обитаващи територията на резервата

Частите от популацията на бозайниците, обитаваща резерватната и съседни на нея територии, също са със средна степен на стабилност. Климатичните условия (студени зими, сухи лета) са едни от основните фактори влияещи върху числеността и динамиката при дребните бозайници (*Insectivora*, *Rodentia*). Динамиката в числеността на тази група, особено на гризачите, би повлияла и на числеността на някой хищници изхранващи се с тях (белка, дива котка, хищни птици и др.).

Бракониерството е друг фактор застрашаващ основно копитните бозайници, вълка и дивата котка. Използване на отровни примамки за хищници, е потенциална заплаха, която както и при птиците, може да доведе до залпов негативен ефект върху хищните бозайници. Въпреки че е забранен този метод, има случай от близкото минало на използване на такива примамки основно за вълците, който са с добра численост и нанасят щети по домашните животни.

Също поради малката площ ловът в околните райони може да бъде дестабилизиращ фактор за популациите на вълка и дивата котка, основно поради безпокойство и преследването им извън резервата.

#### 1.21.7.3. Необходимост от мерки за премахване или намаляване на въздействието на фактори, водещи до нестабилност на хабитати или популации на видове.

* Повече и ясно видими забранителни табели за палене на огън в близост до резервата и засилен контрол по отношение на противопожарните мерки.
* Засилен контрол върху събирането на билки в района (трофична база за редица безгръбначни, вкл. целевите видове)
* Мониторинг на процесите на естествено възобновяване на екосистемите и съобществата
* Наблюдения и контрол върху проникването на инвазивни видове и охрастяването
* Създаване на буферна зона, свободна от лов около границите на резервата (500 m)

## 1.22 СОЦИАЛНА И ИКОНОМИЧЕСКА ОЦЕНКА

В тази част е представена оценка на условията за участието на местните органи и обществеността, при обсъждането и вземането на решенията, свързани с управлението на резервата. Представена е оценка на информираността на населението.Оценени са оптималните форми на бъдещото управление и охрана на резервата. Направена е оценка на стопанисването и туристическите дейности в прилежащите територии и тяхната съвместимост с предназначението, целите и режимите, определени със ЗЗТ. Оценено е културно-историческото наследство.

| **Показател** | **Оценка** | **Препоръки** |
| --- | --- | --- |
| **Условия за участие на местни органи и обществеността при обсъждането и вземането на решенията, свързани с управлението на резервата.** | Нормативната уредба (ЗЗТ, Наредбата за изготвяне на ПУ) предоставя възможност за участие на местните органи и обществеността при обсъждането и вземането на решенията, свързани с управлението на резервата. | При провеждане на общественото обсъждане да се осигури реална възможност за участие на местните органи (Община; ДЛС) и обществеността в общественото обсъждане.  Да се създаде възможност за участие на местното население и местните власти при изпълнение на дейностите заложени в плана.  Да се организират ежегодни работни срещи между представители на кметствата, ДЛС и РИОСВ-Хасково, на които да се планират годишните мероприятия, имащи отношение към управлението на резервата. В максимална степен да се привлече местното население и власти към каузата за опазване на биологичното разнообразие на територията на резервата и в околностите му. |
| **Оптимални форми на бъдещото управление и охрана на резервата.** | Настоящият документ (План за управление) е база за оптимално бъдещо управление на резервата.  Към момента няма данни за нарушение на режима на ЗТ.  При теренните проучвания са установени следи от нерегламентирани сечи и бракониерство. | Спазване на изготвения план за управление на резервата.  Подобряване на охраната на резерватната територия, чрез назначаване на охрана или възлагане на охрана на ДЛС.  Ако бъде назначена охрана, тя ще е отговорна за опазването, както на резервата. Охраната трябва да бъде екип от двама души, съгласно нормативните разпоредби.  Особено внимание трябва да се обърне на охраната на подхода към резервата от село Женда. По възможност в периодите на разрешен лов на диви прасета, да се предвиди и нощна охрана. |
| **Стопанисване и туристически дейности в прилежащите територии и защитената местност. Оценка на тяхната съвместимост с предназначението, целите и режимите, определени със ЗЗТ.** | РИОСВ-Хасково стопанисва законосъобразно резервата. Няма документирани нарушения. При теренните проучвания не са установени негативни тенденции.  Районът около резервата е богат на природни и дадености, които имат известен потенциал да привлекат туристи. | Подобряване на възможностите за запознаване на туристите с ценностите на резервата, за да може районът максимално да се възползва от съвременното потребление и нагласи на посетителите.  Потенциал представлява съществуването на ДЛС, чиято база може да се използва за развитие на познавателен и фото туризъм, които да подобрят цялостното състояние на туризма. |
| **Културно-историческото наследство** | В границите на резервата няма установени паметници на културата и/или туристически обекти. | Няма препоръки |

### 1.22.1. Социално-икономически условия

В тази част в обобщен вид предлагаме оценка на потенциала и условията в Поддържан резерват „Казъл черпа“ за развитие и упражняване на образователни и посетителски дейности. Оценили сме и дейностите, свързани с ползване на ресурсите, като необходимостта от провеждане на санитарни дейности в горите, ако са установени проблеми, както и състоянието и необходимостта от мерки в насаждения от нетипични и чуждоземни дървесни видове, ако са установени такива.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показател** | **Оценка** | **Препоръки** |
| **Потенциал и условия за развитие и упражняване на образователни и посетителски дейности** | Предвид самобитната природна стойност на резервата, той представлява безценен ресурс по отношение на образователни и рекреационни дейности.  Към момента този ресурс не се оползотворява | Да се проучат възможностите за изграждане на информационно-образователен киоск – малка информационна структура, в село Комунига, което е в близост до по-голяма пътна артерия, както и за подобна структура в района на язовирната стена на яз. Боровец. Тези структури да бъдат снабдени с информационни табла.  Ползвайки наличната ловна инфраструктура, да се създаде база за развитие на екотуризъм в прилежащите на ПР територии, като не на последно място се работи с местните хора, за да бъдат те подготвени да посрещат и обслужват туристи.  Да се обвърже изграждащата се екопътека по подходящ начин с поддържания резерват, така че да го популяризират без да се обезпокояват животните в него.  Да се положат усилия за популяризиране на ценностите на резервата като място с потенциал за развитие на образователни програми и за опознаване на българската природа. |
| **Оценка на дейностите по ползване на ресурсите** | Предвид статута на територията, в границите на резервата не е разрешено ползването на природни продукти, сечи, лов и др.  Няма документирани нарушения на режимите и начина на ползване на горите, дивеча и природните продукти.  При теренните посещения са установени следи от бракониерство в границите на резервата | Да се положат усилия за регламентиране и природосъобразно използване на горите, дивеча и другите природни продукти в прилежащите на резервата територии.  Да се положат усилия за прилагане на природосъобразни практики на ползване на обработваемите земи и постоянно затревените площи около резервата. |
| **Необходимост от провеждане на санитарни дейности в горите, ако са установени проблеми.** | Няма установена необходимост от провеждане на санитарни сечи и други санитарни дейности в рамките на резервата.  Всички дейности, които се извършват в прилежащите територии са в съответствие с планираното в ЛУП. Няма установена необходимост от провеждането на специализирани мероприятия. | Няма препоръки |
| **Нетипични и чуждоземни дървесни видове** | Не е установено навлизане на чужди и инвазивни видове на територията на поддържания резерват. | Препоръчва се мониторинг за своевременно установяване на инвазивни видове, ако се появят. |

### 1.22.2. Собственост

Предлагаме оценка на интересите на собствениците и ползвателите на резерватаната територия, които предвид факта, че цялата площ на „Казъл черпа“ попада в границите на ДЛС Женда е сведена до изключителна държавна собственост, и интересите на единствения собственик, би трябвало да съвпадат напълно с природозащитните цели на резервата.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Интереси на собствениците и ползвателите на земите и горите граничещи с Резервата при различните форми на собственост и ползване с оглед статута на Резервата** | Територията на резервата е изключителна държавна собственост.  Интересите на собствените в района не се нарушават, тъй като ПУ урежда само територията на самия резерват. | Няма препоръки |
| **Възможности за привличане на частните собственици за изпълнение на целите и задачите на Плана** | Към момента частни собственици не участват в изпълнението на дейности по управление на резервата | Включването на частни собственици при изграждането на туристическата инфраструктура в прилежащите на резервата територии, което ще гарантира информирано отношение към поддържането ѝ. Голяма част от предвидените дейности по поддръжката на резервата мога да се извършват мобилизирайки частен интерес – провеждане на акции по почистване на териториите от битови отпадъци, при провеждането на мониторинг, популяризирането на прилежащите ПР „Женда“ територии като туристически обект, както и при прилагане на природосъобразни практики на ползване на земеделските земи. |

### 1.22.3. Управление

По-долу сме направили оценка на степента на кадрова и материално-техническа осигуреност на РИОСВ и на регионалните структури на ДЛС и необходимостта от развитието им. Оценили сме и съществуващата динамика на отношенията между РИОСВ с регионалните структури на ИАГ, общини, полиция, пожарна и др. и с неправителствени организации и необходимостта от разширяването им.

Разгледали сме отношенията с други организации, както и НПО, които изпълняват функции по: мониторинг на фактори на околната среда; обезпечаване сигурността и здравето на посетителите; борба с пожарите и други дейности (извън тези на РИОСВ и ДЛС/ДГС) на територията на поддържания резерват.

| **Показател** | **Оценка** | **Препоръки** |
| --- | --- | --- |
| **Степен на кадрова и материално-техническа осигуреност на РИОСВ - Хасково и на регионалните структури на ИАГ (ДЛС/ДГС) и необходимостта от развитие.** | РИОСВ-Хасково разполага с относително задоволителна материално-техническа обезпеченост. | С изграждането на препоръчаната информационна структура ще се засили контрола върху достъпа до резервата.  Необходимо е да се подобри взаимодействието между РИОСВ-Хасково, ДЛС, община Черноочене и кметствата в района по отношение на: охраната на резервата; провеждане на образователни мероприятия; предприемането на противопожарни мерки и действия;  Назначаване на екип за охрана или възлагането на такава на ДЛС.  Назначената охрана да бъде оборудвана с необходимите средства за охрана, вкл. високо проходимо МПС. |
| **Оценка на установените връзки и взаимодействие на РИОСВ - Хасково с регионалните структури на ИАГ (ДЛС/ДГС), общини, полиция, пожарна и др., и с неправителствени организации и необходимостта от разширяването им.** | Налице са добре установени връзки и взаимодействие | Създаване на устойчива във времето схема на взаимодействие между РИОСВ Хасково, ДГС, Общинна Минерални бани и Кметствата на територията, на които попада резервата. |
| **Оценка на други органи или НПО, които изпълняват функции по: мониторинг на фактори на околната среда; обезпечаване сигурността и здравето на посетителите; борба с пожарите и други дейности (извън тези на РИОСВ и ДЛС/ДГС) на територията на Резервата.** | Не са установени дейности от други органи или НПО, свързани с Резервата. | Идентифициране на групи заинтересовани лица и НПО с интерес за работа в района на резервата  Създаване на устойчива във времето схема на взаимодействие |

### 1.22.4. Формиране на основните и на специфичните проблеми на територията.

Като цяло резерватът изпълнява своите функции.Основните и специфичните проблеми на територията, факторите и причините за тяхното възникване, са посочени в таблицата по-долу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Констатирани проблеми** | **Фактори и причини за възникване на проблемите** |
| **Основни проблеми** | | |
| 1 | Уязвимост на видове и местообитания към безпокойство и дейности в близост до резервата. | Близост до населени места.  Лесен достъп в границите на резервата, вкл. с автомобил. |
| 2 | Уязвимост на видове и местообитания следствие от нерегламентирани сечи на територията на резервата. | Липса на охрана. |
| **Специфични проблеми** | | |
| 3 | Потенциална опасност от възникване на пожари | Сухи и горещи лета, увеличаващи риска от пожари  Резерватът е час от ловно стопанство, мероприятията в което могат да подложат на натиск естествените видове и да модифицират природните процеси, които ги формират.  Близост до селища и засилен риск от антропогенна преса, безпокойство, бракониерство. |

## 1.23. ПОТЕНЦИАЛНА СТОЙНОСТ НА ЗАЩИТЕНАТА ТЕРИТОРИЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показател** | **Оценка** | **Основание** |
| **Биологично разнообразие** | ПР „Женда” е територия със средна стойност на биологично разнообразие отнесено към територия на България. | На територията на поддържан резерват „Женда” са установени три типа природни местообитания, 53 вида низши растения, 81 вида висши растения, 19 вида безгръбначни животни, 21 представители на земноводните и влечугите (8 вида земноводни и 13 вида влечуги), 49 вида птици (от тях с полево изследване са потвърдени 31 вида) и 32 вида бозайници.  По отношение на типовете природни местообитания, растенията, безгръбначните животни и птиците, поддържаният резерват се характеризира с ниско разнообразие. По отношение на бозайниците, влечугите и земноводните обаче разнообразието от видове е значително. Например на територията на резервата са установени 40% от бозайната фауна на България. Общо резерватът се характеризира със средно по степен биоразнообразие.  От установените видове безгръбначни животни има три вида със специален приордозащитен статут.  По отношение на херпетофауната консервационно значимите видове включват: 3 вида от Приложение II, 15 попадат в приложение III и 1 вид фигурира в приложение IV **на ЗБР**. Респективно 3 вида попадат в Приложение II, 16 вида попадат в Приложение IV и 1 вид е включен в Приложение V на Директивата за опазване на природните местообитания (Директива 92/43/ЕО). В Приложение II на Бернската конвенция са включени 16 вида от установените в резервата, а в Приложение III на конвенцията са включени 5 вида от установените на територията на резервата. В категорията застрашен (EN) на Червената книга на България попадат 2 от установените видове на територията на резервата – шипобедрена и шипоопашата сухоземни костенурки. От установените на територията на резервата видове, в Червения списък на IUCN са включени 18 вида, като само един вид попада в категория уязвим (VU). От видовете включени в приложенията на Конвенция за международната търговия със застрашени видове (CITES), 2 вида попадат в Приложение 2 на конвенцията  От установените видове птици 3 са включени в Червената книга на Р България, 5 вида в Приложение I на Директивата за птиците (2009/147/EU), 30 вида в Бернската конвенция и 3 вида в приложенията на CITES. Двадесет и девет (29) вида са включени в Приложения II и III на Закона за биологичното разнообразие.  От бозайниците (без прилепи) в Приложение 2 на ЗБР - 2 вида . Приложение 3 на ЗБР са включени 3 вида. Червената книга на България (2011) в категория уязвим са включени 2 вида. От прилепите 1 вид в категория застрашен (VU) на IUCN (*Rhinolophus mehelyi*). В Приложение 2 и 3 на ЗБР са всички видове прилепи. Червената книга на България (2011) - 3 вида в категория уязвим, 1 вид в категория почти застрашен и 2 вида в категорията слабо засегнат. |
| **Място на обекта в екологичната мрежа на България и Европа** | ПР „Женда” е част от екологичната мрежа Натура 2000 | ПР „Женда” е включен в Екологичната мрежа Натура 2000, тъй като попада в Защитена зона по Директивата 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания “Родопи - Средни”( BG 0001031) и Защитена зона по Директивата за птиците 2009/147/ЕО „Добростан“ (BG0002073).  На територията му са установени 2 типа природни местообитания включени в Приложение 1 на ЗБР; 20 вида земноводни и влечуги и 9 вида бозайници по Директива 92/43 (пет от тях прилепи); както и осем вида птици по Директива 2009/147 на ЕС за опазване на дивите птици. |
| **Територия за съхранение на местообитания и видове с европейско и световно консервационно значение** | ПР „Женда” има принос за опазване на видове с европейско и световно значение | От бозайниците (включително прилепи) с европейско значение са 7 вида, от различни категории на IUCN. От европейско значение е един вид от безгръбначни животнитер 18 вида от земноводните и влечугите, включени в различни категории на IUCN, част от тях ендемични. Не са установени консервационно значими (вписани в списъците на IUCN) птици. |
| **Обект за образователни и научно-изследователски дейности** | Ограничената територия и относително лесната достъпност на ПР, заедно със специфичния комплекс екосистеми и техните видове го прави подходящ обект за образователни и научноизследователски дейности | Направления, подходящи за провеждане на научно-изследователски дейности:  Проучване на слабо изучените растителни и животински видове  Комплексен мониторинг на екосистемите и биотопите.  Проучване на насоките на протичащите сукцесии в горските и тревни екосистеми.  Мониторинг на приоритетни за опазване видове животни.  Направления, подходящи за провеждане на образователни програми:  Опознаване и защита на редки и застрашени видове в района на ПР.  Опознаване на основните типове растителни съобщества и свързаните с тях природни местообитания.  Запознаване с правилата на поведение в ПР.  Повишаване информираността и познанието на местните хора за ценността и значимостта на природния комплекс |
| **Ресурси – обобщаваща оценка** | Неоползотворени в момента възможности, но с перспектива за развитие на природен и познавателен туризъм и природосъобразно земеделие и животновъдство в околностите му. | Съгласно нормативните разпоредби в резерватната територия не е позволено ползването на природни ресурси.  Резерватът представлява ценен ресурс от гледна точка на съществуващото биологично и ландшафтно разнообразие и възможността за практикуване на природен и опознавателен туризъм. Предвид реализиращия се в момента от община Минерални бани проект за екопътека в района се създава чудесна възможност за оползотворяване на този природен ресурс и насърчаване на туристическите дейности в околностите на резервата.  Макар и неразработени, съществуват потенциални възможности за поддържане на постоянните затревени площи и обработваемите земи чрез природосъобразно земеделие – особено отглеждане на билки, животновъдство и производство на мед. |
| **Територия с възможности за развитие на туризъм и рекреация** | Неоползотворени | Отделни видове ландшафти се възприемат в пространствено-зрително взаимодействие с околната среда и служат като естествен фон за туризъм, спорт и рекреация.  Като част от ДЛС Женда прилежащата на ПР „Женда“ територия опредлага условия за развитие на устойчив, природосъборазен туризъм и разнообразяване на ловно-туристическите дейности. |

# Ч А С Т 2: ДЪЛГОСРОЧНИ ЦЕЛИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

## 2.1. ДЪЛГОСРОЧНИ ЦЕЛИ

### 2.1.1. Определяне на главните цели.

Определянето на дългосрочните цели и ограничения е направено съгласно изискванията на Закона за защитените територии и приетата система за категоризация на Международния съюз за защита на природата IUCN.

Съгласно **чл. 26** (2) от Закона за защитените територии Поддържаните резервати се управляват с цел:

1. поддържане на природния им характер;
2. научни и образователни цели и/или екологичен мониторинг;
3. възстановяване на популации на растителни и животински видове и/или условия на местообитанията им;
4. опазване на генетичните ресурси.

Съгласно „Насоки за управленски категории защитените територии” (IUCN) поддържан резерват “Борака” попада в **Категория ІV – Територия за управление на местообитания и видове: защитена територия, управлявана главно с цел поддържане, опазване и възстановяване на видове и местообитания.**

Целите на тази категория защитена територия включват:

* Опазване на растителни съобщества или други биологични елементи чрез традиционни подходи на управление;
* Опазване на определени части от местообитания като компонент от прилагането на стратегии за опазване на ландшафта или на морските територии.
* Образоване и изграждане на информирано приемане на ценността на видовете и местообитанията, които са предмет на защита;
* Осигуряване на възможности за хората, живеещи в градовете, за постоянен контакт с природата.

Основният принцип при определяне на дългосрочните цели, е територията да бъде управлявана по такъв начин, че спазвайки българското законодателство да се осигурява опазване и поддържане на биоразнообразието в дългосрочен план.

Определени са главните цели на управление на резервата, в съответствие с нормативните изисквания, направената оценка и изискванията посочени в Заповедите за обявяване на защитената територия.

**Главна цел 1: Опазване, поддържане и възстановяване на естествения и съхранен характер на местообитанията**

Опазване на съществуващото фитоценотично разнообразие на растителността, специално характерните гори от черен бор, и гарантиране на благоприятното природозащитно състояние на природните местообитания включени в Приложение 1 на ЗБР.

**Главна цел 2: Опазване и поддържане на естествения и съхранен характер на популациите на видове**

Запазване на естествените местообитания на популациите на реликтни, ендемични, редки и застрашени растителни видове.

Запазване на естествените местообитания на популациите на животинските видове с висока консервационна стойност.

**Главна цел 3: Опазване и съхранение на естественото състояние и целостта на ландшафта**

Опазване характерния полупланински ландшафт.

Недопускане разширяването на техническата инфраструктура в района на поддържания резерват, с единствено изключение на такава, която допринася за неговото опазване и управление

### 2.1.2. Определяне на второстепенните цели

**Второстепенна цел 1: Опазване, поддържане или възстановяване на горите**

Запазване на естествения характер на горите от черен бор.

Ненамеса в горските екосистеми с изключение на потушаване на пожари и санитарни мероприятия в горите, увредени вследствие на природни бедствия и каламитети в случаите регламентирани в ЗЗТ.

**Второстепенна цел 2: Запазване и поддържане на условията за екологичен и опознавателен туризъм в прилежащите на ПР „Женда“ територии**

Създаване и поддържане на подходящи туристически маршрути около резервата в съответствие с изискванията на ЗЗТ и заповедта за обявяване на поддържания резерват и като се използва съществуващата инфраструктура на ДЛС Женда.

Разкриване на потенциалната стойност и осигуряване на устойчиво развитие на територията.

**Второстепенна цел 3: Създаване на условия за развитие на научни и образователни дейности**

Организиране на комплексен мониторинг резервата.

Организиране на проучвания на малко проучени в поддържания резервата видове, както и проучване на процесите в екосистемите и тенденциите в популациите на видовете.

Създаване и поддържане на база данни.

Повишаване екологичната култура на местното население и посетителите.

Подобряване и поддържане обществената информираност за възможностите, значимостта и ценността на резервата.

Популяризиране на ПР „Женда” като обект с научно и познавателно значение.

Създаване на два информационни киоска – в село Комунига и в близост до азовир Боровец, които да предлагат достъпна информация за биоразнообразието на района. Във връзка с горното – обучаване на местни хора, които имат желание да поемат ролята водачи при заявка на интерес.

**Второстепенна цел 4: Институционално развитие**

Към момента организацията на управление на резервата не е достатъчно добра. Експертите отговорни за управлението на резервата са с добра квалификация и притежават необходимите знания за устойчиво управление, но базата им е разположена в РИОСВ Хасково и са далеч от самия резерват. Материално техническата база на експертния екип не е достатъчна за управлението и поддържането на резервата, като се има предвид, че МТБ се ползва за всички защитени територии в юрисдикцията на РИОСВ Хасково.

За постигане на целите на плана и устойчиво управление на резерватната територия е необходимо постоянно развитие, както на служителите, така и на управляващата институция като цяло, в това число и привличане на доброволци, експерти и местната общественост. Постигането на целта е възможно чрез изпълнението на следните дейности:

* Усъвършенстване на управлението чрез повишаване на квалификацията на служителите, имащи отношение към управлението на резервата;
* Подобряване на материално техническата база;
* Постигане на дълготрайна подкрепа на местните общности за реализиране на целите на управлението;
* Разработване на проекти и развиване възможностите за привличане и работа с доброволци, особено такива от селищата около резервата;
* Постигане на дълготрайна подкрепа на ключови партньори за целите на опазването и устойчивото развитие на територията.

Разработената до тук рамка за управление, определена от главните и второстепенни цели и задачи ще осигури бъдещото устойчиво опазване на резервата съобразно неговата естествена динамика.

## 2.2. ОГРАНИЧЕНИЯ

Постигането на посочените главни и второстепенни цели зависи от множество фактори на средата (от естествен или антропогенен произход), които както могат да стимулират тяхното осъществяване, така и да ограничат постигането им.

Ограниченията и заплахите за постигане на главните и второстепенни цели, съответстват на направените констатации и оценки. Оценката е направена като се използват един или свободно съчетание на подходящи критерии. По-долу са представени основните фактори (тенденции), които потенциално биха могли да окажат влияние на изпълнението на целите, идентифицирани в процеса на изготвяне на настоящия план за управление. Те са разпределени като тенденции с антропогенен и естествен характер и са подредени по значимост.

### 2.2.1. Тенденции от естествен характер

#### 2.2.1.1 Промяна на климата

Глобалната промяна на климата е трайна тенденция, водеща до повишаване средните температури в световен мащаб и съответно на локалните условия на средата, свързани със съответната промяна в климатичните и почвените условия, хидроложкия режим и другите абиотични компоненти. При трайно въздействие от този характер може да настъпи промяна във видовия състав, намаляване и дори изчезване на консервационно значими видове и хабитати.

Забелязва се тенденция към засушаване на района, което е свързано с изсъхването на част от местообитанията на птиците, както и със засушаване на водните тела през летните месеци. Водните тела в защитената територия са малко на брой, основно потоци. През летните месеци потоците пресъхват, което влияе негативно върху местообитанията. Горите от черен бор на територията на поддържания резерват са особено уязвими към посочените промени в климата. Явлението има негативно въздействие върху горското стопанство, развитието на екологичния туризъм в прилежащите на ПР „Женда“ територии и други фактори за развитие на територията. По този начин се ограничава постигането на основните цели, свързани с опазването на консервационно значимите видове и местообитания.

Климатичните условия (студени зими, сухи лета) са едни от основните фактори влияещи върху числеността и динамиката при дребните бозайници (Insectivora, Rodentia), но това са естествени (природни) процеси, които не може да се категоризират като заплаха. Вероятно динамиката в числеността на тази група, особено на гризачите, би повлияла и на числеността на някой хищници изхранващи се с тях (белка, дива котка, хищни птици и др.).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип цел** | **Цел** | **Степен на въздействие** | **Обект на въздействие** | **Обхват на въздействие** |
| Главна | Дългосрочно поддържане и възстановяване на местообитания | Високо | Хабитати | Потенциално  Повсеместно |
| Главна | Дългосрочно опазване и поддържане на популации на видове | Високо | Видове | Потенциално  Повсеместно |
| Главна | Опазване и съхранение на естественото състояние и целостта на ландшафта | Средно | Видове  Хабитати | Потенциално  Повсеместно |
| Второстепенна | Опазване, поддържане или възстановяване на горите | Средно | Видове  Хабитати | Потенциално  Повсеместно |
| Второстепенна | Запазване и поддържане на условията за екологичен и познавателен туризъм в прилежащите на ПР „Женда“ територии | Ниско | За хората | Потенциално  Повсеместно |
| Второстепенна | Създаване на условия за развитие на научни и образователни дейности | Ниско | За хората | Потенциално  Повсеместно |
| Второстепенна | Институционално развитие | Средно | За хората | Потенциално  Повсеместно |

#### 2.2.1.2. Природни процеси и бедствия (сукцесии, пожари и други)

Пожарите в горите и тревните местообитания са едни от основните причини, които могат да доведат до значителни загуби на биологично разнообразие. Други природни бедствия, които могат да окажат влияние върху биологичното разнообразие и да доведат до неизпълнение на целите на поддържания резерват са ветровали, ветроломи, снеговали, снеголоми, смерч и други.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип цел** | **Цел** | **Степен на въздействие** | **Обект на въздействие** | **Обхват на въздействие** |
| Главна | Дългосрочно поддържане и възстановяване на местообитания | Високо | Хабитати | Локално |
| Главна | Дългосрочно опазване и поддържане на популации на видове | Високо | Видове | Локално |
| Главна | Опазване и съхранение на естественото състояние и целостта на ландшафта | Високо | Видове  Хабитати | Локално |
| Второстепенна | Опазване, поддържане или възстановяване на горите | Високо | Видове  Хабитати | Локално |
| Второстепенна | Запазване и поддържане на условията за екологичен и познавателен туризъм в прилежащите на ПР „Женда“ територии | Средно | За хората | Локално |
| Второстепенна | Създаване на условия за развитие на научни и образователни дейности | Високо | За хората | Локално |
| Второстепенна | Институционално развитие | Високо | За хората | Локално |

Допълнителна заплаха за екосистемите на Поддържан резерват „Казъл черпа“ е сукцесия на горска растителност, която се възобновява в ливадите и застрашава значително присъстващите там тревни съобщества.

#### 2.2.1.3. Природна уязвимост на видовете и хабитатните

Горите от черен бор са изолирани от масивите иглолистни гори в Родопите, което ги прави уязвими. Каламитетите от Марокански скакалци са често явление в района на Източни Родопи, възможно е да повлияят и върху всички местообитания в границите на резервата. Отбелязва се и наличие на вредители по горските култури, което води до съхнене на горските екосистеми. Природната уязвимост на основните консервационно значими видове и хабитати в резервата изисква повече усилия и по-комплексни мерки за тяхното опазване.

| **Тип цел** | **Цел** | **Степен на въздействие** | **Обект на въздействие** | **Обхват на въздействие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Главна | Дългосрочно поддържане и възстановяване на местообитания | Ниско | Хабитати | Локално |
| Главна | Дългосрочно опазване и поддържане на популации на видове | Средно | Видове | Локално |
| Главна | Опазване и съхранение на естественото състояние и целостта на ландшафта | Ниско | Видове  Хабитати | Локално |
| Второстепенна | Опазване, поддържане или възстановяване на горите | Средно | Видове  Хабитати | Локално |
| Второстепенна | Запазване и поддържане на условията за екологичен и познавателен туризъм в прилежащите на ПР „Женда“ | Ниско | За хората | Локално |
| Второстепенна | Създаване на условия за развитие на научни и образователни дейности | Ниско | За хората | Локално |
| Второстепенна | Институционално развитие | - | - | - |

### 2.2.2. Тенденции от антропогенен характер

#### 2.2.2.1. Ограничения и тенденции в поддържания резерват

***Ерозия, нарушения върху ландшафта, увреждане на местообитанията***

В резервата няма условия за развитие на ерозия, нарушения на ландшафта и установени увредени местообитания. ***Въздействието е само потенциално, ниско, засягащо хабитатните.***

***Бракониерство***

Няма съставени актове за бракониерство и нерегламентирани сечи в границите на резервата. На терена са установени следи от сечи и нерегламентирано влизане в резервата, свързано със сеч на дърва за огрев от местни хора и ползване на природни продукти. Необходимо е предприемането на мерки за ограничаване на бракониерството. В резервата са регистрирани множество скитащи кучета. На границата на резервата е регистрирана паша на домашни животни.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип цел** | **Цел** | **Степен на въздействие** | **Обект на въздействие** | **Обхват на въздействие** |
| Главна | Дългосрочно поддържане и възстановяване на местообитания | Високо | Хабитати | Повсеместно |
| Главна | Дългосрочно опазване и поддържане на популации на видове | Високо | Видове | Повсеместно |
| Главна | Опазване и съхранение на естественото състояние и целостта на ландшафта | Високо | Видове  Хабитати | Повсеместно |
| Второстепенна | Опазване, поддържане или възстановяване на горите | Високо | Видове  Хабитати | Повсеместно |
| Второстепенна | Запазване и поддържане на условията за екологичен и познавателен туризъм в прилежащите на ПР „Женда“ територии | Високо | Видове  Хабитати | Локално |
| Второстепенна | Създаване на условия за развитие на научни и образователни дейности | - | - | - |
| Второстепенна | Институционално развитие | - | - | - |

#### 2.2.2.2. Ограничения и тенденции извън поддържания резерват.

**Замърсяване на околната среда**

В близост до резервата няма условия за генериране на емисии, битови отпадъци и шум, които биха повлияли негативно върху целите на опазване. Няма тенденция от замърсяване с отпадъци или генериране на шум, която да доведе до негативно влияние върху резервата. Единствено влияние би имало разпиляване на битови отпадъци от посетителите в района.

В миналото са регистрирани случаи на използване на незаконни химически вещества за тровене на хищни бозайници, което индиректно повлиява върху орнитофауната, а директно влияе върху хищните бозайници. ***Въздействието е само потенциално, ниско, засягащо видовете.***

**Нарушаване на водния режим**

Няма условия за нарушаване на водния режим, въпреки наличието на два микроязовира в горното течение на дерето, преминаващо по западната граница на поддържания резерват.

**Практики в селското, горското и ловното стопанство и др. в съседните територии**

Не се прилагат дейности в селското и горското стопанство, които могат да окажат влияние върху биологичното разнообразие. Не съществува опасност за обитаващите животински видове извън резервата с изключение на безпокойство и лов. Тенденциите на фрагментиране и разораване на тревните местообитания биха могли да повлияят отрицателно върху земноводните и влечугите, както и на някои видове птици.

### 2.2.3. Други ограничения и тенденции

**Предвиждания на регионални и местни планове и програми**

Предвижданията на регионални и местни планове и програми свързани с увеличаване на антропогенния натиск могат да доведат до намаляване на екологичната стойност на района и да доведат до загуба на биологично разнообразие. В конкретния случай следва да се отбележи, че резерват „Женда“ е посочен като основен природен капитал както в Областната стратегия за развитие на Кърджали, така и на Общинския план за развитие на Община Черноочене, което е известна гаранция за това, че интересите на опазване на природата ще получат необходимия приоритет при планиране.

В близост няма предвидени за реализация инвестиционни предложения, планове, програми и проекти, които биха довели до негативно влияние върху предмета и целите на поддържания резерват.

Потенциалното изграждане на екопътеки в района ще увеличат посещението на туристи, но се предполага, че те ще бъдат концентрирани по екопътеките в прилежащите на ПР „Женда“ територии. Увеличаването на туристопотока без да има налична подходяща туристическа инфраструктура, съобразена с режимите на поддържания резерват може да доведе до негативни тенденции. Неподходяща туристическа инфраструктура също би имала аналогично въздействие. ***Въздействието е само потенциално, високо, засягащо хабитатните и видовете.***

**Ниво на знанията и опита на местно ниво**

Недостатъчното ниво на знания и опит много често е в основата на разрушителното отношение спрямо природата, което от своя страна води до намаляване на популациите на видове и местообитания, унищожаване на животни и растения от приоритетни и други видове. Ограничението въздейства върху постигането както на консервационните цели, така и на целите на устойчивото развитие. ***Въздействието е високо, потенциално по отношение на видове и хабитати.***

**Инфраструктура**

Няма установени негативни тенденции.

**Административни, финансови и др.**

Няма установени негативни тенденции.

**Прекомерен туристически натиск**

Няма установени негативни тенденции.

Обобщена информация относно ограничаващите фактори и подходящи мерки за преодоляването им е представена в таблицата по-долу.

| **Заплаха** | **Въздействие (високо, средно, ниско)** | **Влияние**  **(Потенциално, локално, повсеместно)** | **Засегнати обекти, (местообитания, видове)** | **Мерки за преодоляване** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Бедствия (пожари, каламитети) | Високо | Повсеместно | Видове и местообитания | Система за ранно предупреждение от горски и полски пожари и изграждане на система за контрол на пожарите |
| Строежи и реконструкция (пътища, сгради и други) | Средно | Повсеместно | Видове и местообитания | Пълна забрана за строеж в защитената територия и в съседство с нея (до границите й) |
| Строеж на ВЕИ (соларни паркове, ветрогенератори, мини ВЕЦ) | Високо | Повсеместно | Видове и местообитания | Пълна забрана за строеж на ВЕИ в защитената територия и в радиус 2 км около нея |
| Поддръжка и строеж на пътища | Високо | Локално | Местообитания | Пълна забрана за строеж на пътища в защитената територия, а поддръжката на съществуващите да се случва след края на гнездовия сезон на птиците (август-декември) |
| Паша на домашни животни на границата на резервата | Високо | Повсеместно | Местообитания | Забрана за паша на домашни животни в границите на резервата |
| Ползване на горските ресурси (бране на билки и плодове, сеч на дърва, почистване на мъртва дървесина) | Средно | Повсеместно | Видове и местообитания | Забрана ползване на горски ресурси; запознаване на местните жители със забраната |
| Незаконни малки сметища на ТБО | Ниска | Повсеместно | Местообитания | Въвеждане на забрана за изхвърляне на ТБО в границите на резервата, налагане на глоби |
| Използване на незаконни химически вещества за тровене | Високо | Повсеместно | Видове | Въвеждане на забрана за използване на незаконни химически вещества за тровене, налагане на глоби |
| Движение на хора извън определените пътеки | Ниска | Повсеместно | Видове и местообитания | Поставяне на действащи бариери на всички входове на резервата, поставяне на пояснителни табели |

# ВТОРА ОЦЕНКА

## 2.3. Ефект на ограниченията върху дългосрочните цели.

### 2.3.1. Въздействие на ограниченията върху възможностите за изпълнение на дългосрочните цели.

Въздействието на ограниченията от естествен характер може да доведе до промяна на местообитанията, загуба на видовото разнообразие – на индивидуално ниво (намаляване числеността); на надвидово ниво – намаляване на броя на популациите; на видово ниво - до евентуално изчезване (за резервата) на даден вид. При трайното им проявление е възможна промяна в екосистемното и ландшафтно разнообразие.

Въздействието на антропогенните ограничения, като пряко унищожаване на видове, може да доведе до нарушаване на естествената стабилност на структурите на популациите от едри и дребни бозайници в дългосрочен план, до загуба или влошаване на местообитания, и до нарушаване на цялостния баланс в екосистемата. Липсата на достатъчно познания върху разпространението, числеността и динамиката на популациите на видовете, не дават възможност за провеждане на мониторинг върху тяхното състояние и вземане на адекватни мерки за тяхното опазване. Недостатъчната екологична култура често е в основата на отрицателното поведение в природата, а това води до унищожаване на растения и животни.

### 2.3.2. Приоритизиране на ограниченията и заплахите от различен характер, като основа за предприемане на мерки по срокове и бюджет

В таблицата по–долу е дадена оценка на въздействието на ограниченията/тенденциите върху главните и второстепенни цели. Въздействията са оценени по значимост, обхват и честота. Представени са и мерки за справяне с неблагоприятните тенденции.

| **Цел** | **Ограничения** | **Значимост** | **Обхват** | **Честота** | **Мерки за преодоляване на ограниченията** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дългосрочно опазване, поддържане или възстановяване на местообитания** | Промени в климата, почвите, хироложкия режим | Средно | Потенциално | Постоянно | Управленски решения на локално и глобално ниво. |
| Природни бедствия (пожари и други) | Значително | Повсеместно | Рядко | Изготвяне на противопожарни планове  Изграждане на противопожарна кула в района на резервата |
| Природна уязвимост на видовете и хабитатните | Незначително | Локално | Рядко | Мониторинг |
| Ерозия, нарушения върху ландшафта, увреждане на местообитанията | Незначително | Локално | Рядко | Мониторинг |
| Бракониерство | Незначително | Локално | Рядко | Засилен контрол |
| Замърсяване на околната среда | Незначително | Локално | Рядко | Засилен контрол; превантивни действия срещу замърсяване |
| Нарушаване на водния режим | Средно | Локално о | Рядко | Мониторинг; |
| Практики в селското, горското и ловното стопанство и др. в съседните територии | Незначително | Локално | Рядко | Запазване на статута на околните територии, особено на пасищата; прилагане на природосъобразни практики на земеползване |
| Предвиждания на регионални и местни планове и програми | Средно | Локално; Потенциално | Постоянно | Прилагане на законно определените процедури, съгласно ЗООС и ЗУТ по отношение на предвижданията на ОУП.  Мониторинг на туристопотока и инвестиционните проекти |
| Недостатъчно ниво на знания и опит на местно ниво | Значително | Повсеместно | Постоянно | Повишаване на капацитета на местната администрация имаща отношение към управлението и опазването на резервата.  Провеждане на образователни програми |
| Инфраструктура | Средно | Локално | Рядко | Недопускане изграждането на инфраструктура, освен такава, която спомага за изпълнението на целите. |
| Административни, финансови и др. | Средно | Локално | Рядко | Постоянно повишаване на квалификацията на експертите имащи отношение към управлението на резервата. |
| Прекомерен туристически натиск | Незначително | Локално | Рядко | Спазване на условията за преминаване през резервата. Създаване на лека туристическа инфраструктура извън резервата, където да се пренасочва туристопотока |
| Дългосрочно опазване и поддържане на популации на видове | Промени в климата, почвите, хироложкия режим | Средно | Потенциално | Рядко | Управленски решения на локално и глобално ниво. |
| Природни бедствия (пожари и други) | Значително | Локално | Рядко | Изготвяне на противопожарни планове  Изграждане на противопожарна кула в района на резервата |
| Природна уязвимост на видовете и хабитатните | Незначително | Локално | Рядко | Мониторинг |
| Ерозия, нарушения върху ландшафта, увреждане на местообитанията | Незначително | Локално | Рядко | Мониторинг |
| Бракониерство | Незначително | Локално | Рядко | Засилен контрол |
| Замърсяване на околната среда | Средно | Локално | Постоянно | Засилен контрол  Недопускане на замърсяване с битови отпадъци  Информационни табели със забранителен характер по отношение на шума и битовите отпадъци |
| Нарушаване на водния режим | Средно | Повсеместно | Рядко | Мониторинг |
| Практики в селското, горското и ловното стопанство и др. в съседните територии | Незначително | Локално | Рядко | Запазване на статута на околните територии, особено на пасищата; прилагане на природосъобразни практики на земеползване |
| Предвиждания на регионални и местни планове и програми | Средно | Локално; Потенциално | Постоянно | Прилагане на законно определените процедури, съгласно ЗООС и ЗУТ по отношение на предвижданията на ОУП.  Мониторинг на туристопотока и инвестиционните проекти |
| Недостатъчно ниво на знания и опит на местно ниво | Значително | Повсеместно | Постоянно | Повишаване на капацитета на местната администрация имаща отношение към управлението и опазването на резервата.  Провеждане на образователни програми |
| Инфраструктура | Средно | Локално | Рядко | Недопускане изграждането на инфраструктура, освен такава, която спомага за изпълнението на целите. |
| Административни, финансови и др. | Незначително | Локално | Рядко | Постоянно повишаване на квалификацията на експертите имащи отношение към управлението на резервата. |
| Прекомерен туристически натиск | Незначително | Локално | Рядко | Спазване на условията за преминаване през резервата. |
| Опазване и съхранение на естественото състояние и целостта на ландшафта | Промени в климата, почвите, хироложкия режим | Средно | Потенциално | Постоянно | Управленски решения на локално и глобално ниво. |
| Природни бедствия (пожари и други) | Значително | Локално | Рядко | Изготвяне на противопожарни планове  Изграждане на противопожарна кула в района на резервата. |
| Природна уязвимост на видовете и хабитатните | Незначително | Локално | Рядко | Мониторинг |
| Ерозия, нарушения върху ландшафта, увреждане на местообитанията | Незначително | Локално | Рядко | Мониторинг |
| Бракониерство | Незначително | Локално | Рядко | Засилен контрол |
| Замърсяване на околната среда | Незначително | Локално | Периодично | Засилен контрол |
| Нарушаване на водния режим | Незначително | Повсеместно | Рядко | Мониторинг |
| Практики в селското, горското и ловното стопанство и др. в съседните територии | Незначително | Локално | Рядко | Запазване на статута на околните територии (вододайна зона). |
| Предвиждания на регионални и местни планове и програми | Незначително | Локално | Постоянно | Прилагане на законно определените процедури, съгласно ЗООС и ЗУТ по отношение на предвижданията на ОУП.  Мониторинг на туристопотока. и инвестиционните проекти |
| Недостатъчно ниво на знания и опит на местно ниво | Значително | Повсеместно | Постоянно | Повишаване на капацитета на местната администрация имаща отношение към управлението и опазването на резервата.  Провеждане на образователни програми |
| Инфраструктура | Незначително | Локално | Рядко | Недопускане изграждането на инфраструктура, освен такава, която спомага за изпълнението на целите. |
| Административни, финансови и др. | Незначително | Локално | Рядко | Постоянно повишаване на квалификацията на експертите имащи отношение към управлението на резервата. |
| Прекомерен туристически натиск | Незначително | Локално | Рядко | Спазване на условията за преминаване през резервата. |

## 2.4. Потенциални възможности на защитената територия:

#### 2.4.1. Потенциал на територията по отношение опазване на местообитания и видове

Поддържаният резерват „Женда” има средно висок потенциал за опазване на биоразнообразието, тъй като е важно да се отбележи, че тук не се опазват цели популации, а само тези части от тях присъстващи в границите му.

Резерватът допринася за запазването на два типа природни местообитания включени в Приложение 1 на ЗБР, като единият тип е приоритетен за опазване - 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (\*важни местообитания на орхидеи). Растителните съобщества са обединени в два класа, два разреда и два съюза с неангажиран синтаксономичен ранг. Те могат да бъдат аналогични на асоциации, които биха били описани при по-интензивни проучвания в бъдеще.

|  |  |
| --- | --- |
| **Оценка на потенциала** | **Основание** |
| След допълнителни проучвания е възможно да се обогати информацията, с което ще увеличат и потенциалните възможности на Поддържания резерват за опазване на биологичното разнообразие. | Резерватът има сравнително по-голям потенциал за опазване на елементите на фауната. Тук се срещат 8 вида земноводни (Amphibia) (42% от видовото богатство на национално ниво), от които 2 опашати (Caudata) (29%), 6 безопашати (Anura) (50%). Влечугите (Reptilia) са представени с 13 вида (43%), съответно 2 вида костенурки (Testudines) (33%), 6 вида гущери (Sauria) (46%), 5 вида змии (Serpentes) (28%).  От общо 409 вида птици в страната, на територията на резервата се срещат 49 вида птици или около 11% от всички видове в страната. Приоритетни видове за опазване са 24 вида, включени в Приложения II и III на Бернската конвенция, както и 1 вид от Директивата за птиците. |

#### 2.4.2. Потенциални възможности за развитие на научно-познавателен туризъм и други рекреационни дейности на местно, национално и международно ниво

|  |  |
| --- | --- |
| **Оценка на потенциала** | **Основание** |
| **Територии с възможност за развитие на рекреационни дейности** – туризъм, спорт, познавателен и екотуризъм.  Оценката е средна, тъй като основно в околните територии на ПР „Женда“ е възможно практикуването на познавателен и екотуризъм. | Има потенциал за изграждане на екопътеки в района.  Наличието на резерват, създава допълнителни предпоставки за посещение на района |

Съществуват реални възможности (50%-70%) за развитие на познавателен туризъм в прилежащите на ПР „Женда“ територии, определено ниво на научно-изследователска и научно-обучителна дейност на национално ниво.

#### 2.4.3. Други

|  |  |
| --- | --- |
| **Оценка на потенциала** | **Основание** |
| **Източник на ползи за местното население -**  Дейности, свързани с използване на потенциалните възможности на територията.  Средна оценка. | Възможност за водачество, продажба на информационни материали, доходи от извършване на услуги в туристическата сфера.  Природосъобразно земеделие |

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

Предложените режими и норми са определени на базата на нормативно определени изисквания и аналитичната информация и оценки, представени в Част 1. Тяхното налагане цели преодоляване или ограничаване на въздействието на заплахите, идентифицирани в Част 2, осигуряване на условия за контрол и взимане на гъвкави управленски решения.

### 3.1. ЗОНИРАНЕ И ФУНКЦИОНАЛНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ЗОНИТЕ

|  |
| --- |
| Предвид ограничената му площ, данните от проведените проучвания, аналитичната информация за биотичните и абиотични характеристики на резервата и поставени цели, територията на поддържан резерват „Казъл черпа (Женда)“ не подлежи на зониране.  Цялата територия на резервата е предназначена и се управлява за опазване на характерната и естествена екосистема, местообитания и видове. Преминаването на хора да става по съществуващите земни пътища пресичащи резервата.  В резервата са допустими, след надлежно съгласуване с Министъра на околната среда и водите, следните дейности:   * осъществяване на научни наблюдения; * събиране на семенен материал, диви растения и животни с научна цел или за възстановяването им на други места в количества, начин и време изключващи нарушения в екосистемите; * осъществяване на екологичен мониторинг. |

### 3.2. РЕЖИМИ И НОРМИ

#### 3.2.1. Режими и норми по нормативни документи

Поддържаният резерват е създаден за опазване на гори от черен бор.

**Поддържаният резерват се управлява с цел:**

1. поддържане на природния му характер;
2. осъществяване на научни и образователни цели и/или екологичен мониторинг;
3. възстановяване на популации на растителни и животински видове и/или условия на местообитанията им;
4. опазване на генетичните ресурси.

**Режим на Поддържан резерват „Казъл черпа“, определен в ЗЗТ[[14]](#footnote-14)**

**чл. 27** (1) В поддържаните резервати се забраняват всякакви дейности, с изключение на:

* тяхната охрана;
* посещения с научна цел;
* преминаването на хора по маркирани пътеки включително с образователна цел;
* събирането на семенен материал, диви растения и животни с научна цел или за възстановяването им на други места;
* провеждане на поддържащи, направляващи, регулиращи или възстановителни мерки

(2) Дейностите по ал.1, т. 5 се определят в Плана за управление на поддържаните резервати.

**Чл. 28** За поддържаните резервати се прилагат разпоредбите на чл. 17, ал. 2 и 3.

**Чл. 17** (2) Пътеките по ал. 1, т.3 се определят със заповед на Министъра на околната среда и водите

(3) Посещенията по ал. 1, т. 2 и 4 се осъществяват след съгласуване с Министъра на околната среда и водите или с оправомощени от него длъжностни лица.

**Режим на Поддържан резерват „Казъл черпа“, определен със заповедите за обявяване и прекатегоризирането му**

Постановление № 6895/15.12.1949 г. на Министерството на горите (МГ), Постановление № 148/29.06.1951 г. на Министерския съвет (МС), Заповед № 2245/30.12.1956 г. на Главното управление на горите (ДВ, бр. 1-4-10-2245-1956), както и Заповед № РД-365/15.10.1999 г. на Министерството на околната среда и водите (ДВ, бр. 97/1999) за прекатегоризиране.

**Режими и норми по видове дейности, общовалидни за цялата територия на резервата**

**1. Рекреация, туризъм, опазване на културното наследство**

**(1)** Да не се допуска преминаване извън определените в съседство с резервата маршрути.

**(2)** Ограничено използване на техника.

**(3)** След провеждане на научни изследвания и използване на съоръжения и след приключване на наблюденията, да се демонтират и се възстановява изходното състояние.

**(4)** Изграждането на нагледната информационна система за резервата, свързана с маркировка, информационни табла, указателни табели и печатна информация се извършва съгласно утвърдени работни проекти.

**Екосистемата е в добро състояние и не са необходими други поддържащи дейности и мерки през последващия десет годишен период на действие на плана за управление, освен в случаите на извънредни обстоятелства.**

**2. Провеждане на обучения, научни изследвания и мониторинг и други такива, свързани със спецификата на резервата**

**(5)** Предложенията за научно-изследователски дейности съдържат следните сведения:

* Конкретно се формулира проблематиката в проекта и се посочва как той служи на целите на опазването;
* Определя се видът на данните и методика за получаването им.

**(6)** За посещения с научна цел в обекта, следва да се информира РИОСВ-Хасково.

**(7)** При провеждане на научни изследвания и мониторинг, да се оставя екземпляр от разработките на разположение в РИОСВ-Хасково.

**(8)** Необходимите контролни наблюдения на територията на резервата да се извършват пеш.

**3. Режими, норми, условия и препоръки за санитарните дейности**

**(9)** извършването на санитарни дейности се допуска единствено при установяване на увреждане и съхнене на горите на повече от 25% от територията, в резултат от прилагането на системен мониторинг на здравословното състояние на горите или мониторинга на инвазивните видове (към момента няма необходимост от извършване на санитарни дейности в границите на резервата).

**(10)** извършването на санитарни дейности следва разпоредбите на Чл. 27 и Чл. 28 от ЗЗТ, след съгласуване с министъра на околната среда и водите или с оправомощени от него длъжностни лица, издадено след положително научно становище от БАН и положително решение на Националния съвет по биологичното разнообразие.

**(11)** при извършване на санитарни дейности максимално да се ограничи използването на техника; по възможност да се прилагат ръчни методи (например ръчно пречупване на инвазивни видове).

**4. Условия, свързани с разрешителни или съгласувателни режими за осъществяване на дейности, произтичащи от ЗЗТ**

**(12)** Достъп до резервата да става единствено с разрешително за достъп, издадено от МОСВ.

#### 3.2.2. Строителство и инфраструктура:

#### 3.2.2.1. Забрани, произтичащи от нормативни документи – ЗЗТ и заповедите за обявяване

**(13)** Строителството е напълно забранено в цялата територия на резервата.

**(14)** Не е допустимо обособяване на туристически маршрути в поддържания резерват

**(15)** Разрешени дейности по туристическите маршрути в близост до границата на поддържания резерват:

Изработване и поставяне на елементи от информационната система:

* общи информационни табла със схема за обекта
* навес със общо информационно табло и кът за информационни материали
* указателни табла за поведение;
* информационни табла за растителни и животински видове;
* информационен плот;
* указателни табела за посока;
* пейки без облегалка;
* кошче за отпадъци;
* дървени бариери.

#### 3.2.2.2. Забрани, норми или препоръки, освен тези по т. 3.2.2.1., които са общовалидни за цялата територия на поддържания резерват;

**(16)** Забранява се палене на огън и бивакуване

### 3.2.3. Други режими и норми

#### 3.2.3.1. Допълнителни режими, норми, условия или препоръки

**Препоръки:**

**(17)** Изграждане на противопожарна кула в съседство с резервата, извън територията му;

**(18)** Определяне и оборудване на информационни точки (в населените места):

* Да има информация, къде посетителят може да намери обучен водач;
* Дейността им да се съчетае с предлагане на резервации, продажба на диплянки и др., не само за този обект, но за целия район;
* Изборът на място да е съобразен с лесната ориентация за посетителите;

**(19)** Ежегодно да се провеждат срещи за обсъждане проблемите с бракониерството и дивечовите запаси, извън защитената територия, с представители на РИОСВ, ловните дружини, Общината, Кметствата, ДЛ, НПО, РПУ.

**(20)** Не се допускат посетители в територията на резервата, освен с научна цел, охрана или за извършване на санитарни дейности.

ЧАСТ 4: ОПЕРАТИВНИ ЗАДАЧИ И ПРЕДПИСАНИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ И ПОЛЗВАНЕ

## 4.1. Определяне на приоритетите:

**4.1. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПРИОРИТЕТИТЕ**

Отчитайки дългосрочните цели и фактори, които оказват влияние върху тяхното изпълнение, са формулирани следните **основни приоритети** по отношение на устройство, организация и управление през 10-годишния период на действие на Плана за управление на поддържан резерват „Казъл черпа“:

* Управление на природните ресурси чрез опазване, поддържане и възстановяване на биологичното разнообразие;
* Координация на научни изследвания и публикации;
* Подобряване на познанията за биоразнообразието и тенденциите в развитието на популациите на видовете и състоянието на местообитанията;
* Подобряване на условията за познавателен туризъм в района около поддържания резерват, чрез поддържане на пътеките за посетители, подновяване и добавяне на нови указателни табели;
* Природозащитно образование;
* Информационно осигуряване;
* Връзки с обществеността;
* Комплексен и дългосрочен мониторинг за опазване на биологичното разнообразие;
* Прилагане на законодателството и нормативната база;

Въз основа на определените приоритети, посочени по–долу, проектите са степенувани в тристепенна скала от 1 до 3, като с най–висок приоритет е 1, а най–нисък 3.

Критериите за определяне на приоритетите да произтичат от:

* национални и международни документи, планове и стратегии;
* екологична и социално-икономическа оценка;
* приоритетите и нуждите на местните общности.

## 4.2. ПРОГРАМИ

В настоящата част са представени програмите, които трябва да се изпълняват в рамките на действие на Плана за управление на поддържан резерват „Казъл черпа“. Всяка от тях съдържа набор от проекти за осъществяване на целите, описани в последователност.

Планираните програми и свързани с тях проекти и дейности осигуряват развитие на поддържания резерват в съответствие с предназначението му. Подбрани са и са разписани на базата на критериите за приоритетност, като са обвързани с резултатите в констативната част на плана. Пряко или косвено водят до постигане на управленските цели и преодоляване на констатираните ограничения и заплахи.

### 4.2.1 Програма І. Научни изследвания, мониторинг и информационно обезпечаване управлението на резервата

Програмата и свързаните с нея проекти, касаят два аспекта. Първият аспект е провеждане на научни проучвания и екологичен мониторинг в резервата с чисто научна цел, включително изследване на явления, процеси и характеристики в природните екосистеми, проучвания на популационни параметри на видове, междувидови и вътревидови взаимоотношения и т.н.

Вторият аспект, касае провеждане на проучвания и екологичен мониторинг за нуждите на управлението на резервата и опазването на популациите на видовете и техните местообитания. Следва да се отбележи, че основна част от проучванията обслужват двете направления.

#### 4.2.1.1. Насоки и изисквания за извършване на научни изследвания

Ефективното управление на поддържан резерват „Женда“ изисква достатъчно и достоверна научна информация за биологичното разнообразие, процесите и явленията, които протичат на територията. С оглед на събраната и обобщена биологична и екологична информация, изготвените анализи и препоръки, проучванията следва да бъдат проведени в следните направления:

* Проучване и картиране на **детайлното** разпространение на видовете от флората (мъхообразни, лишеи, макромицети, висши растения) и фауната (безгръбначни животни, птици, земноводни и влечуги и бозайници) на територията на резервата и прилежащите (буфер 500 – 1000 m) на резервата територии.
* **Целенасочено** проучване върху популационните параметри на видовете от флората и фауната, с оглед проследяване на тенденциите по отношение стабилност, уязвимост и обхват на популациите.
* **Детайлно** целенасочено проучване и картиране на ограниченията и заплахите за екосистемите на територията на резервата;
* Други проучвания, касаещи подобряването на управлението на резервата, в това число проучване на социално-икономическите аспекти, имащи отношение към резервата, като туризъм в прилежащите на ПР „Женда“ територии, развитие на малките населени места и др.

Като подготвителен етап за реализиране на проучванията следва да бъдат разработени методики за тяхното реализиране, в това число и методики за анализ на данните, или да бъдат адаптирани методиките, прилагани при реализиране на проучвания за нуждите на разработването на плана за действие. На тази основа следва да бъдат реализирани самите дейности за проучване. Проучванията следва да обхванат минимум 2 сезона. Проучванията могат да се извършват от персонала на РИОСВ и от външни специалисти, при необходимост.

#### 4.2.1.2. Насоки и изисквания за извършване на мониторинг

Преди началото на мониторинга, трябва да бъдат разработени детайлни методики за неговото провеждане, въз основа на резултатите от проведените проучвания. Методиките трябва да аргументират подхода за провеждане на мониторинговата схема, брой, местоположение и размер на мониторираните площи по групи, и приоритетни групи и видове за мониторинг, честота на провеждане и др., както и да бъдат съгласувани с ИАОС.

Мониторингът може да се извършва от персонала на РИОСВ или от външни специалисти, при необходимост. Всички мониторингови дейности в защитената територия, следва да се координират и подкрепят от РИОСВ, а всички резултати да бъдат отчитани пред нея.

Мониторинг следва да се извършва на три нива:

1. ***Базов мониторинг на ключови индикатори за биоразнообразие***

Този тип мониторинг включва оценка на състоянието на важни местообитания и видове, като взема предвид националните изисквания относно мониторинга на биоразнообразието и целите на управление.

1. ***“Рутинен” мониторинг и мониторинг на явленията***

Включва системното отчитане на случайни наблюдения, извършени от персонала на РИОСВ или други лица, например появата на рядка защитена птица, нетипично поведение на дадено животно или ранният цъфтеж на определено растение.

Другият аспект на това ниво на мониторинг е отчитането на инциденти, които могат да окажат влияние върху управлението, напр. порои, пожари, ветровали в горите, депониране на отпадъци или разпространение на болести.

1. ***Мониторинг на управленските решения и действия***

Тук се включва оценка на реалните резултати от специфични управленски дейности спрямо планираните такива. Дейностите следва да произтичат от резултатите от базовия мониторинг, описан по-горе или от конкретно явление.

Резултатите от мониторинга ще се използват за определяне, доколко съществуващите управленски дейности трябва да се променят (и ако да – в каква посока) като част от периодичния процес на преглед на Плана за управление (т.нар. адаптивно управление).

Като част от общата работа по този компонент (проучване и мониторинг), събраната биологична и екологична информация, следва да бъде интегрирана в разработената за нуждите на плана за управление, ГИС база данни. При необходимост следва да бъдат разработени допълнителни модули. Целта е създаване на условия за изготвяне на бърз и ефективен, интегриран анализ за нуждите на опазването на биологичното разнообразие и ефективното управление на резервата.

Въз основа на анализ на данните от проведените проучвания следва да бъдат изготвени подробни доклади, включващи препоръки за провеждане на мониторингови схеми и препоръки за опазване на биологичното разнообразие и управление на резервата.

**Програмата допринася за постигане на следните дългосрочни цели:** Опазване, поддържане и възстановяване на естествения и съхранен характер на местообитанията и Опазване и поддържане на естествения и съхранен характер на популации на видове.

**Програмата съдържа следните проекти:**

* Мониторинг на всички консервационно-значими местообитания и видове в поддържан резерват Женда
* Проучване на мъхообразните в поддържан резерват Женда с цел установяване на видов състав, наличие на консервационно-значими видове и необходимост от мерки за опазването им
* Проучване на лихенизираните гъби (лишеите) в поддържан резерват Женда с цел установяване на видов състав, наличие на консервационно-значими видове и необходимост от мерки за опазването им
* Мониторинг на популациите на 6 консервационно-значими видове макромицети и проучване на необходимост от мерки за опазването им
* Провеждане на целенасочено базово проучване върху популационите параметри на видовете земноводни, влечуги и птици на територията на резервата и в прилежащите му територии
* Базов мониторинг на ключови индикатори за биоразнообразие
* Мониторинг на ограниченията и заплахите
* Мониторинг на управленските решения и действия

### 4.2.2 Програма ІІ. Опазване и поддържане на биоразнообразието – местообитания и видове

**Основни насоки за опазване и поддържане на биоразнообразието**

Опазването и поддържането на естествения характер на екосистемите, в това число и биологичното разнообразие ще се реализира чрез прилагане на проекти и мерки в две основни направления. Първото направление включва директни мерки по охрана, прилагане на режима на резервата и отстраняване на ограниченията и заплахите, а второто индиректни мерки по превенция на потенциални ограничения и заплахи.

Директните мерки включват оптимизиране и повишаване на ефективността на контрола по прилагането на законоустановените режими на резервата и охраната му. Аргументиране на необходимостта и възможностите, или липсата на такива, за ограничаване на уязвимостта, стабилността и осигуряване на оптимално съхранение на популации на приоритетни за опазване видове и местообитанията им, и характерни за района естествени екосистеми, чрез разширяване на резерватната територия или обявяване на защитена местност, която да изпълнява и ролята на буфер. При доказана възможност и необходимост, да се разработи предложения и аргументация за разширяване на границите на резервата и/или обявяване на защитена местност. Преки мерки за ограничаване на риска от пожари.

Индиректните мерки включват, провеждане на срещи, консултации и обучения на представители на местните общности, за насърчаване на участието им в процеса по охрана на резервата и опазване на биологичното разнообразие. Разработване и аргументиране на компенсаторни мерки и др. Разработване на динамични системи и протоколи за действие за охрана и превенция, въз основа на анализ на информацията от проведените проучвания и мониторингови схеми, особено от мониторинга на ограниченията и заплахите.

Реализирането на програмата следва да бъде базирано на изготвените анализи и препоръки на информацията от проведените проучвания и мониторингови схеми, а при необходимост следва да бъдат проведени допълнителни проучвания.

**Програмата допринася за постигане на следните дългосрочни цели:** Опазване, поддържане и възстановяване на естествения и съхранен характер на местообитанията и Опазване и поддържане на естествения и съхранен характер на популации на видове.

**Програмата съдържа следните проекти:**

* Поддържане и оптимизиране на материално - техническата обезпеченост за охрана на поддържан резерват „Казъл черпа"
* Ограничаване на уязвимостта, стабилността и осигуряване на оптимално съхранение на популации на приоритетни за опазване видове и местообитанията им, и характерни за района естествени екосистеми
* Превенция на риска от пожари с естествен и антропогенен произход (Проучването на възможностите за разширяване на резервата)
* Разработване на динамични системи и протоколи за действие, за охрана и превенция

### 4.2.3 Програма ІІІ. Институционално развитие

Ефективната дейност на РИОСВ Хасково, е основна гаранция за прилагане на плана за управление. В тази връзка, професионалната и прозрачна работа на институцията и повишаването на знанията, уменията и квалификацията на персонала, за управление и охрана на резервата, имат изключително голямо значение за постигане на определените цели.

***Насоки за институционално развитие на РИОСВ***

Провеждане на ежегодни обучения на персонала, отговорен за управление на резервата в следните направления:

1. Управление и охрана на защитени природни територии, в това число принципи на разработване и прилагане на планове за управление;
2. Управление на популациите на консервационно значими растителни и животински видове, и на природни местообитания;
3. Опазване на биологичното разнообразие;
4. Специализирани биологични или екологични проучвания или теми;
5. Основни принципи и методи на провеждане на биологични и екологични проучвания.
6. Разпознаване и мониторинг на приоритетни за опазване видове, местообитания и екосистеми;
7. Мониторинг на заплахите;
8. Действаща нормативна база в областта на природозащитното законодателство;
9. Работа с Географски информационни системи, в това число работа и поддържане на разработената ГИС на резервата;
10. Работа и прилагане на иновативни технологии и методи за охрана;
11. Умения за водене на преговори и работа с местни общности;
12. Други

При детайлно разработване на програмите (критериите за обучение), следва да се вземат под внимание индивидуалните нужди на експертите от РИОСВ Хасково.

1. Интегриране на обученията в рамков план за обучение и управление на кариерата на персонала (при наличие на такъв).
2. При възможност осигуряване на посещение на професионални курсове по горните теми, организирани от международни авторитети или от БАН.
3. Обмяна на опит и добри практики – вътре в страната и с институции от други страни. Организиране на работни посещения и обмени;
4. Базови проекти с партньори, в това число изграждане на ефективни партньорски взаимоотношение с бизнеса.

**Програмата допринася за постигане на следните дългосрочни цели:** Опазване, поддържане и възстановяване на естествения и съхранен характер на местообитанията, Опазване и поддържане на естествения и съхранен характер на популации на видове и Опазване и съхранение на естественото състояние и целостта на ландшафта.

**Програмата съдържа следните проекти:**

* Повишаване на квалификацията на персонала, отговорен за охраната и управлението на резервата, чрез организиране и провеждане на обучения и посещение на специализирани курсове
* Обмяна на опит и добри практики и базови проекти с партньори

### 4.2.4 Програма ІV. Връзки с обществеността и образование

Популяризирането на поддържан резерват „Женда“, по отношение характерните, естествени екосистеми и биологичното разнообразие, които съхранява, по отношение на екосистемните функции и ползи за хората, е от ключово значение както за постигане на целите на плана, така и за повишаване на природозащитната култура на широк кръг заинтересовани страни.

Разнообразният ландшафт, наличието на естествени екосистеми, консервационно значими видове и местообитания и същевременно близостта на резервата до други природни и културни забележителности и населени места, предлага възможности за осъществяване на образователни инициативи. Осигурява възможности за комуникиране на необходимостта от опазване и устойчиво ползване на природните ресурси. Природозащитните проекти, които с образователна и комуникационна насоченост, са едно от най-важните средства за възприемането и постигането на целите на устойчиво управление, както и за опазването на резервата.

**Насоки за природозащитно образование и връзки с обществеността**

Природозащитните образователни инициативи включват:

* Изработване на образователни програми за различни целеви групи;
* Провеждане на лекции, теренни занимания и др. за запознаване на местните хора и посетителите с резервата (функции и ползи) и нуждите за неговото опазване;
* Изработване на интерпретативни програми и продукти (образователни модули, изложби, мултимедийни продукти и др.) за различни целеви групи;
* Разработване на информационни и образователни материали;

Част от природозащитните образователни програми могат да бъдат съвместно със структурите на Министерство на образованието и науката, Община Минерални бани, Университети и др. и в сътрудничество с другите защитени територии в страната.

Връзките с обществеността означават преди всичко комуникации. Приоритет на връзките с обществеността са: жителите, общинските и административни служби на съседните населени места, представители на институции и неправителствени организации, медиите (електронни и печатни), посетители.

Интерпретацията е най-доброто средство за връзки с обществеността и реклама на района. Тя е и средство да се привличат инвестиции в отделните населени места.

**Насоки за интерпретация:**

* Да е ясно, кои са посетителите, какво е нивото на техните интереси, кой е предпочитаният език за общуване;
* Да се използва достъпен и разбираем стил на изразяване – повечето посетители не са специалисти;
* Да се използва интересна жива презентация – истории, цитати, отпращане към реални хора и събития, предоставяне на обиколки с водач, демонстрации;
* Да се използват послания, които да събуждат емоциите на хората;

**Елементи на интерпретацията са:** Добра нагледна информация, в това число мултимедийни продукти; погледни площадки с информация; изложби, презентации в музеи; наблюдаване на растения, птици, животни; екскурзии с водач; маршрути за самостоятелно посещение; тематични дни на открито; конкурси и състезания.

**Програмата допринася за постигане на следните дългосрочни цели:** Опазване, поддържане и възстановяване на естествения и съхранен характер на местообитанията, Опазване и поддържане на естествения и съхранен характер на популации на видове и Опазване и съхранение на естественото състояние и целостта на ландшафта.

**Програмата съдържа следните проекти:**

* Материално - техническо обезпечаване, за нуждите на комуникиране на уникалните природни характеристики на поддържан резерват "Женда"
* Образование, обучение и връзки с обществеността

### 4.2.5 Програма V. Развитие на туризъм при подходящи условия

Развитието на щадящи природата форми на туристически дейности (услуги и инфраструктура), е един от основните механизми за комуникиране на природозащитните цели, осигуряване на устойчиво управление на ПР и предпоставка за финансови постъпления в местната икономика. В най-общи линии програмата за развитие на туристическа и рекреационна инфраструктура, включва информационно осигуряване на различните целеви групи и развитие и поддържане на съпътстваща туристическа инфраструктура в прилежащите на ПР „Женда“ територии.

**Трябва да се отбележи, че с оглед изпълнението на заложените цели, туристическите дейности (продукти, услуги и инфраструктура), следва да бъдат развивани и комуникирани извън резерватната територия, в прилежащите му част.**

**Насоки за поддържане и изграждане на съпътстваща туристическа инфраструктура.**

В близост до поддържания резерват са в процес на реализиране проекти за две екопътеки с прилежащата им инфраструктура, които ще са основни за развитието на туристически дейности в района в близост до резервата. В тази връзка основен приоритет, е поддържането и осигуряване на функционирането, на изграждащата се инфраструктура.

Изграждането на нова съпътстващата, туристическа инфраструктура, следва да се насочи към населените места, за да може да се използва в най-голяма степен потенциала на туристопотока за развитието на местната икономика.

**Програмата допринася за постигане на следните дългосрочни цели:** Опазване, поддържане и възстановяване на естествения и съхранен характер на местообитанията, Опазване и поддържане на естествения и съхранен характер на популации на видове и Опазване и съхранение на естественото състояние и целостта на ландшафта.

## 4.3. ПРОЕКТИ:

**Към всеки проект и свързаните с него дейности са приложени срокове, като е използвана следната скала за приоритизиране на изпълнението им:**

**Незабавен**: проект и свързаните с него дейности, които следва да бъдат завършени или предприети една година след приемането на плана.

**Краткосрочен**: проект и свързаните с него дейности, които следва да бъдат завършени или предприети в рамките на 1-3 години от приемането на плана.

**Средносрочен**: проект и свързаните с него дейности, които следва да бъдат завършени или предприети в рамките на 1-5 години след приемането на плана.

**Дългосрочен**: проект и свързаните с него дейности, които следва да бъдат завършени в рамките на 1-10 години след приемането на плана.

**Постоянен**: проект и свързаните с него дейности, които следва да се прилагат системно през целия период на реализиране на плана

**Активен**: проектни дейности, които се изпълняват към момента и чието изпълнение следва да продължи.

### 4.3.1 Проекти по програма І. Научни изследвания, мониторинг и информационно обезпечаване управлението на резервата

**ПРОЕКТ 1**: **Мониторинг на всички консервационно-значими местообитания в поддържан резерват „Женда“**

**Цел**: Установяване на тенденциите в природните местообитания и екосистемите в резервата, на сукцесиите основно в гората на черен бор.

**Обект на прилагане**: всички консервационно-значими местообитания в резервата.

**Метод:** съгласно Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие да се изберат пунктове за мониторинг на всяко местообитание.

**Очакван резултат**: Установяване на тенденциите в природните местообитания и екосистемите в резервата и по-специално сукцесиите в гората на черен бор.

**Срок на изпълнение**: постоянен.

**ПРОЕКТ 2:** **Проучване на мъхообразните в поддържан резерват „Женда“ с цел установяване на видов състав, наличие на консервационно-значими видове и необходимост от мерки за опазването им**

**Цел**: Установяване на разнообразието на мъхообразни и наличие на консервационно значими видове.

**Обект на прилагане**: мъхообразните на цялата територия на резервата.

**Метод:** съгласно методиката за проучване на мъхообразните.

**Очакван резултат**: Установяване на разнообразието на мъхообразни и наличие на консервационно значими видове, както и на налични заплахи за мъховете.

**Срок на изпълнение**: краткосрочен.

**ПРОЕКТ 3:** **Проучване на лихенизираните гъби (лишеите) в поддържан резерват „Женда“ за установяване на видов състав, наличие на консервационно-значими видове и необходимост от мерки за опазването им.**

**Цел**: Установяване на разнообразието на лихенизираните гъби (лишеите) и наличие на консервационно значими видове.

**Обект на прилагане**: лихенизираните гъби (лишеите) на цялата територия на резервата.

**Метод:** съгласно методите за проучване на лихенизираните гъби (лишеите)**.**

**Очакван резултат**: Установяване на разнообразието на лихенизираните гъби (лишеите) и наличие на консервационно значими видове, както и на налични заплахи за тях.

**Срок на изпълнение**: краткосрочен.

**ПРОЕКТ 4: Проучване на микотата на макромицетите в поддържан резерват Женда с цел установяване на видов състав, наличие на консервационно-значими видове и необходимост от мерки за опазването им.**

**Цел**: Установяване на разнообразието на макромицетите и наличие на консервационно значими видове.

**Обект на прилагане**: макромицетите на цялата територия на резервата.

**Метод:** съгласно методите за проучване на макромицетите

**Очакван резултат**: Установяване на разнообразието на макромицетите и наличие на консервационно-значими видове, както и на налични заплахи за тях.

**Срок на изпълнение**: 1 година.

**ПРОЕКТ 5**: **Провеждане на целенасочено базово проучване върху популационите параметри на видовете земноводни, влечуги и птици на територията на резервата и в прилежащите му територии**

* **Цел**: Установяване на популационните параметри и тенденции за тези видове и идентифицирани заплахи, както и мерки за предотвратяване на заплахите.
* **Обект на прилагане**: резервата и съседни на резервата територии в радиус около 1 километър. **Метод:** теренни проучвания, проверка на документи и др.
* **Очакван резултат**: Доклад, карта и предложение за разширяване на поддържан резерват „Женда“или мотивиран доклад за липса на предпоставки за разширяване.
* **Срок на изпълнение**: средносрочен.

**ПРОЕКТ 6: Базов мониторинг на ключови индикатори за биоразнообразие**

**Цел**: Информационно обезпечаване запазване и поддържане на популациите на защитени редки, ендемични и реликтни видове от флората и фауната, и местообитанията им.

**Обект на прилагане**: Индикаторни групи видове и местообитания, определени въз основа на резултатите от проведеното проучване и план за управление. Информационно обезпечаване на управленските решения

**Метод:** Биологичен и екологичен мониторинг и анализи

**Очакван резултат**: Реализиран мониторинг въз основа на научно обосновани методики; Информацията от проведения мониторинг е интегрирана в ГИС базата данни; Информацията е анализирана, публикувана, и на тази база са изведени препоръки за управление

**Срок на изпълнение**: средносрочен.

**ПРОЕКТ 7: Мониторинг на ограниченията и заплахите**

**Цел**: Информационно обезпечаване запазване и поддържане на популациите на защитени редки, ендемични и реликтни видове от флората и фауната, и местообитанията им

**Обект на прилагане**: Ограничения и заплахи на територията на резервата и прилежащите му територии. Информационно обезпечаване на управленските решения.

**Метод:** Системно наблюдения на явления и процеси от естествен и антропогенен произход

**Очакван резултат**: Реализиран мониторинг въз основа на научно обосновани методики; Информацията от проведения мониторинг е интегрирана в ГИС базата данни; Информацията е анализирана и на тази база са изведени препоръки за управление.

**Срок на изпълнение**: средносрочен.

**ПРОЕКТ 8: Мониторинг на управленските решения и действия**

**Цел**: Информационно обезпечаване запазване и поддържане на популациите на защитени редки, ендемични и реликтни видове от флората и фауната, и местообитанията им

**Обект на прилагане**: Ефект от приложените управленски решение и мерки по управление. Верификация и корекция, при необходимост на мерки за управление

**Метод:** Анализ на данни и планиране

**Очакван резултат**: Изготвени анализи на събраната и обобщена информация; Разработени доклади с оценка на управлението и препоръки за оптимизиране управлението на резервата

**Срок на изпълнение**: средносрочен.

### 4.3.2 Проекти по програма ІІ. Опазване и поддържане на биоразнообразието – местообитания и видове

**ПРОЕКТ 1:** Поддържане и оптимизиране на материално - техническата обезпеченост за охрана на поддържан резерват „Женда"

**Цел**: Осигуряване на капацитет за ефективно опазване и управление за Запазване на естествения характер на представителни екосистеми в поддържан резерват „Женда”.

**Обект на прилагане**: Материално - техническо обезпечаване охраната на резервата и превенция.

**Метод:** Закупуване на оборудване: автомобил с висока проходимост; фотокапани, предоставящи възможност за дистанционен (MMS или друг вид съобщения) на данни в реално време; зрителна тръба и бинокли; специализиран софтуер; екипировка (дрехи и обувки); фотокамера с GPS; таблети за нуждите на охрана и мониторинг и друго при необходимост.

**Очакван резултат**: Организирани прозрачни тръжни процедури и закупено оборудване; Ефективно използвано оборудване за нуждите на управление и охрана на резервата.

**Срок на изпълнение**: средносрочен.

**ПРОЕКТ 2: Ограничаване на уязвимостта, стабилността и осигуряване на оптимално съхранение на популации на приоритетни за опазване видове и местообитанията им, и характерни за района естествени екосистеми**

**Цел**: Осигуряване на капацитет за ефективно опазване и управление за Запазване на естествения характер на представителни екосистеми в поддържан резерват „Женда”.

**Обект на прилагане**: Популации на приоритетни за опазване видове и местообитанията им, и характерни за района естествени екосистеми в съседни на резервата територии в радиус около 1 километър.

**Метод:** Събиране, обобщаване и анализ на данни; Верификация на данни и информация; Разработване на доклади, препоръки и становища.

**Очакван резултат**: Аргументиране необходимостта и възможностите, или липсата на такива, за разширяване на резерватната територия или обявяване на защитена местност, която да изпълнява и ролята на буфер; При доказана възможност и необходимост, разработване на предложения и аргументация за разширяване на границите на резервата и/или обявяване на защитена местност.

**Срок на изпълнение**: краткосрочен.

**ПРОЕКТ 3: Превенция на риска от пожари с естествен и антропогенен произход**

**Цел**: Осигуряване на капацитет за ефективно опазване и управление за Запазване на естествения характер на представителни екосистеми в поддържан резерват „Казъл черпа”.

**Обект на прилагане**: Природни местообитания и местообитания на видове

**Метод:** Закупуване на противопожарно оборудване; Изграждане на противопожарни съоръжения. Планиране.

**Очакван резултат**: Разработен план и програма за противопожарни действия с конкретни отговорности по прилагане на мерките; Оборудвани и поддържани противопожарни постове по периферията на резервата, в прилежащите му територии; Назначени пожаронаблюдатели в най-рисковите сезони; Изградени минерализирани ивици в съседни на резервата територии, по границите на най-рисковите райони; Закупена противопожарна техника

**Срок на изпълнение**: постоянен.

**ПРОЕКТ 4: Разработване на динамични системи и протоколи за действие, за охрана и превенция**

**Цел**: Осигуряване на капацитет за ефективно опазване и управление за Запазване на естествения характер на представителни екосистеми в поддържан резерват „Женда”.

**Обект на прилагане**: Оптимизиране на ефективността на охраната на резервата и дейностите по превенция в тази насока.

**Метод:** Анализ на данни (от проучвания и мониторингови схеми) и планиране; Разработване на планови документи и становища.

**Очакван резултат**: Изготвени планове и набор от стандартни действие (в това число по охрана и координационни), които следва да бъдат прилагани в случай на възникване на възникване на конкретни нарушения или рискове от такива.

**Срок на изпълнение**: средносрочен.

### 4.3.3 Проекти по програма ІІІ. Институционално развитие

**ПРОЕКТ 1: Повишаване на квалификацията на персонала, отговорен за охраната и управлението на резервата, чрез организиране и провеждане на обучения и посещение на специализирани курсове**

**Цел**: Повишаване на квалификацията на персонала за ефективно опазване и управление за Запазване на естествения характер на представителни екосистеми в поддържан резерват „Женда”. Развитие на научно - изследователска и образователна дейност и екологичен мониторинг.

**Обект на прилагане**: Експертни познания и умения на персонала за опазване, познаване и мониторинг на биологичното разнообразие и процесите в екосистемите.

**Метод:** Специализирани курсове и обучения - теоретични и практически.

**Очакван резултат**: Повишен капацитет на специализирания и административен персонал по темите на които са посочени в насоките по програмата.

**Срок на изпълнение**: постоянен.

**ПРОЕКТ 2: Обмяна на опит и добри практики и базови проекти с партньори**

**Цел**: Повишаване на квалификацията на персонала за ефективно опазване и управление за Запазване на естествения характер на представителни екосистеми в поддържан резерват „Женда”. Развитие на научно-изследователска и образователна дейност и екологичен мониторинг.

**Обект на прилагане**: Квалификация (теоретични и практически, знания и умения) на експертния и административен персонал.

**Метод:** Обмяна на теренен опит, посещение на семинари, срещи, консултации и дискусии. осъществени учебни посещения в други части на България или чужбина; периодични срещи, за отчитане на дейностите; обучения за работа в партньорство;Реализиране на съвместни дейности и проекти.

**Очакван резултат**: Изградени ефективни партньорски взаимоотношение с други отговорни институции, организации и бизнеса, за популяризиране и опазване на поддържания резерват.

**Срок на изпълнение**: постоянен.

**4.3.4 Проекти по програма ІV. Връзки с обществеността и образование**

**ПРОЕКТ 1: Материално-техническо обезпечаване, за нуждите на комуникиране на уникалните природни характеристики на поддържан резерват „Казъл черпа"**

**Цел**: Повишаване на квалификацията на персонала за ефективна комуникация и опазване и управление за Запазване на естествения характер на представителни екосистеми в поддържан резерват „Женда”.

**Обект на прилагане**: Посетители на резервата, туроператори, организирани групи от посетители, местна общност.

**Метод:** Разработване и отпечатване на информационно-образователни материали. Закупуване на техника

**Очакван резултат**: Разработени образователни програми за популяризиране на резервата и прилежащите му територии пред различни целеви групи; Изработени интерпретативни програми и продукти (образователни модули, изложби, мултимедийни продукти и др.) за различни целеви групи, представящи биологичното разнообразие и режимите на резервата; Закупена техника за нуждите на представян на разработените мултимедийни продукти.

**Срок на изпълнение**: дългосрочен.

**ПРОЕКТ 2: Образование, обучение и връзки с обществеността**

**Цел**: Повишаване на квалификацията на персонала за ефективна комуникация и опазване и управление за Запазване на естествения характер на представителни екосистеми в поддържан резерват „Женда”.

**Обект на прилагане**: Посетители на резервата, туроператори, организирани групи от посетители, местна общност.

**Метод:** Представяне на информация за резервата под формата на лекции, презентации, обучения и др.

**Очакван резултат**: Ефективно разпространени и комуникирани всички разработени информационно - образователни материали; Проведени обучения, беседи, представени лекции и информация, на различни целеви групи.

**Срок на изпълнение**: дългосрочен.

## 4.4. ОПЕРАТИВНИ ЗАДАЧИ

Изброените оперативни дейности се отнасят до отговорностите на РИОСВ-Хасково по изпълнение на предвидените в Плана за управление програми и проекти. Те се изпълняват ежегодно в рамките на служебните задължения на служителите съгласно техните длъжностни характеристики.

При разработването на ежегодни планове за пожарна безопасност, предварително се събира информация от отговорните служители. Тя включва пожароопасни места, състояние на съществуващите и необходимост от оборудване на нови и др.

Ежегодно се организира обучение и инструктаж на служители и доброволци преди началото на пожароопасния сезон. Организират се съвместно с местните власти и се провеждат със съответните служби на Национална служба по противопожарна и аварийна безопасност, МВР, Гражданска защита и др. Ежегодно се разработва график за конкретните задачи и дейности, за които са осигурени партньори и средства за изпълнение и отговарят на определените в Част 3 режими, норми и препоръки.

Прилагането на програмите за мониторинг се извършват от служители или се възлагат на външни изпълнители, в зависимост от техните компетенции, по предварително изготвени графици, съгласно Програмата за Комплексен мониторинг за опазване и поддържане на биоразнообразието.

За проекти, финансирани от външни донори и спонсори, след съгласуване по съответния ред, се определя експерт от РИОСВ, който следи тяхното изпълнение и резултатност. След приключване на всеки един проект или етап от него, той прави актуализация и на данните в ГИС. Създаването и поддържането на такава база данни може да се ползва от заинтересовани институции и от експерти, ангажирани с разширяване и доразвиване на информационната система.

Възможните допълнителни източници на финансиране са ОП „Околна среда”, Life+ и други. За постигане на желания ефект (осигурено финансиране) е необходимо на базата на заложените проекти да се изработи качествено проектно предложение към съответната финансираща организация или фонд. За повишаване на ефективността на финансиране се определя експерт от РИОСВ-Хасково, който приоритетно да се занимава с кандидатстване по проекти. Задължително условие е експертът да притежава необходимите знания и опит за подготовка на качествено проектно предложение.

Работата в партньорство с местните правителствени и неправителствени организации предлага повече опит, познания и идеи. Целта е приемане на общи планове за действие и обмен на опит, разпространение на периодичен печатен и/или електронен бюлетин и др. Координира се от експерта за връзки с обществеността. Основни партньори са общинските администрации, природозащитните екологични НПО, горските стопанства, представители на социален туризъм, регионалните органи на РСПАБ , РДВР и РИОСВ.

## 4.5. РАБОТЕН ПЛАН

| **Проекти и задачи** | **Срок за изпълнение** | **Работен план за 3 години** | | | **Етапи предвиден за първата година** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Година 1** | **Година 2** | **Година 3** |
| **Мониторинг на всички консервационно-значими местообитания и видове** | 2016 - 2025 | Организация на работа  Провеждане на теренни проучвания  Докладване | Провеждане на теренни проучвания  Докладване | Провеждане на теренни проучвания  Докладване  Препоръки за бъдещи мерки | Избор на обекти и приемане на методики за провеждане на теренните проучвания;  Провеждане на теренни проучвания по направления  Изготвяне на междинен доклад |
| **Проучване на мъхообразните в поддържан резерват Женда** | 2016 - 2018 | Организация на работа  Провеждане на теренни проучвания  Докладване | Провеждане на теренни проучвания  Докладване | Анализи на резултатите и изготвяне на препоръки за бъдещи мерки | Избор на обекти и приемане на методики за провеждане на теренните проучвания;  Провеждане на теренни проучвания по направления  Изготвяне на междинен доклад |
| **Проучване на лихенизираните гъби (лишеите) в поддържан резерват Женда** | 2016 - 2018 | Организация на работа  Провеждане на теренни проучвания  Докладване | Провеждане на теренни проучвания  Докладване | Анализи на резултатите и изготвяне на препоръки за бъдещи мерки | Избор на обекти и приемане на методики за провеждане на теренните проучвания;  Провеждане на теренни проучвания по направления  Изготвяне на междинен доклад |
| **Мониторинг на популациите на 6 консервационно-значими видове макромицети** | 2016 - 2025 | Организация на работа  Провеждане на теренни проучвания  Докладване | Провеждане на теренни проучвания  Докладване | Провеждане на теренни проучвания  Докладване  Препоръки за бъдещи мерки | Избор на обекти и приемане на методики за провеждане на теренните проучвания;  Провеждане на теренни проучвания по направления  Изготвяне на междинен доклад |
| **Мониторинг на популациите на есенен спиралник (*Spiranthes spiralis*) и недоразвит лимодорум (*Limodorum abortivum*)** | 2016 - 2025 | Организация на работа  Провеждане на теренни проучвания  Докладване | Провеждане на теренни проучвания  Докладване | Провеждане на теренни проучвания  Докладване  Препоръки за бъдещи мерки | Избор на обекти и приемане на методики за провеждане на теренните проучвания;  Провеждане на теренни проучвания по направления  Изготвяне на междинен доклад |
| **Провеждане на целенасочено базово проучване върху популационите параметри на видовете земноводни, влечуги и птици на територията на резервата и в прилежащите му територии** | 2016 - 2020 | Организация на работа  Провеждане на теренни проучвания  Докладване | Провеждане на теренни проучвания  Докладване | Провеждане на теренни проучвания  Анализ и докладване  Препоръки за бъдещи мерки | Избор на обекти и приемане на методики за провеждане на теренните проучвания;  Провеждане на теренни проучвания по направления  Изготвяне на междинен доклад |
| **Базов мониторинг на ключови индикатори за биоразнообразие** | 2016 - 2025 | Организация на работа  Провеждане на теренни проучвания  Докладване | Провеждане на теренни проучвания  Докладване | Провеждане на теренни проучвания  Докладване  Препоръки за бъдещи мерки | Избор на обекти и приемане на методики за провеждане на теренните проучвания;  Провеждане на теренни проучвания по направления  Изготвяне на междинен доклад |
| **Мониторинг на ограниченията и заплахите** | 2016 - 2025 | Организация на работа  Провеждане на проучвания  Докладване | Провеждане на проучвания  Докладване | Провеждане на проучвания  Докладване  Препоръки за бъдещи мерки | Избор на обекти и приемане на методики за провеждане на теренните проучвания;  Провеждане на теренни проучвания по направления  Изготвяне на междинен доклад |
| **Мониторинг на управленските решения и действия** | 2016 - 2025 | Организация на работа  Провеждане на проучвания  Докладване | Провеждане на проучвания  Докладване | Провеждане на теренни проучвания  Докладване  Препоръки за бъдещи мерки | Избор на обекти и приемане на методики за провеждане на проучвания;  Провеждане на теренни проучвания по направления  Изготвяне на междинен доклад |
| **Поддържане и оптимизиране на материално - техническата обезпеченост за охрана** | 2016 - 2020 | Организация на работа | Провеждане на тръжни процедури.  Закупуване на техника. | Закупуване на техника | Изготвяне на списъци с необходимата техника и спецификации  Изготвяне документация за тръжни процедури |
| **Ограничаване на уязвимостта, стабилността и осигуряване на оптимално съхранение на популации на приоритетни за опазване видове и местообитанията им (Проучването на възможностите за разширяване на резерват Женда)** | 2016 - 2018 | Организация на работа  Проучване на документацията | Провеждане на теренни проучвания  Докладване | Анализ и докладване  Препоръки за бъдещи мерки | Преглед на документацията. Организиране на срещи и дискусии.  Съставяне на план за проучване на възможностите |
| **Превенция на риска от пожари с естествен и антропогенен произход** | 2016 - 2025 | Организация на работата | Осигуряване на необходимото оборудване и инфраструктура | Прилагане на програма за превенция на риска от пожари  Докладване | Приемане на методология за превенция на риска от пожари;  Провеждане на срещи и дискусии за определяне на необходими мерки, оборудване и инфраструктура;  Изготвяне на програма за превенция на риска от пожари |
| **Разработване на динамични системи и протоколи за действие, за охрана и превенция** | 2016 - 2020 | Организация на работата | Изготвяне на динамични модели;  Прилагане на динамичните модели  Докладване | Прилагане на динамичните модели | Приемане на методология;  Изготвени планове и набор от стандартни действие |
| **Повишаване на квалификацията на персонала, отговорен за охраната и управлението на резервата** | 2016 - 2025 | Организация на работата  Осъществяване на ежегодни обучения и курсове съгласно програмата | Участие на отговорниците за управление на резервата в обучения, конференции и други. Охрана на територията. | Участие на отговорниците за управление на резервата в обучения, конференции и други. Охрана на територията. | Оценка на нуждите от обучения и квалификация на персонала;  Съставяне на програма за обучения и курсове и разработване на материали за тях |
| **Обмяна на опит и добри практики и базови проекти с партньори** | 2016 - 2025 | Изготвяне на списък с потенциални партньори  Изграждане на партньорство | Координация и сътрудничество при изготвяне и изпълнение на различни програми, свързани с развитието на екологичния и познавателен туризъм в прилежащите на ПР територии | Координация и сътрудничество при изготвяне и изпълнение на различни програми, свързани с развитието на екологичния и познавателен туризъм в прилежащите на ПР територии | Изготвяне на списъци с потенциални партньори, осъществяване на контакти; изграждане на партньорска мрежа. Планиране на общи дейности. |
| **Материално-техническо обезпечаване, за нуждите на комуникиране на уникалните природни характеристики** | 2017-2018 | Изготвяне на рекламни и образователни материали (брошури за резервата)  Заснемане на видеофилм | Заснемане на видеофилм |  | Изготвяне на рекламни и образователни материали (брошури за резервата) |
| **Образование, обучение и връзки с обществеността** | 2018 - 2025 | Организация на работата  Осъществяване на ежегодни обучения и курсове съгласно програмата | Осъществяване на ежегодни обучения и курсове съгласно програмата | Осъществяване на ежегодни обучения и курсове съгласно програмата | Оценка на нуждите от обучения и квалификация на персонала;  Съставяне на програма за обучения, презентации и разработване на материали за тях |

# ЧАСТ 5: ПРЕГЛЕД НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ЦЕЛИТЕ И ЗАДАЧИТЕ

### 5.1. ПРЕРАЗГЛЕЖДАНЕ НА ЦЕЛИТЕ

Съгласно ЗЗТ (чл.55, ал.2) Планът за управление се актуализира на всеки 10 години. Процесът на изготвяне на актуализацията на Плана започва непосредствено след публичното обсъждане на втория четиригодишен период от действието на Плана. На базата на направения пълен преглед и ревизия се изготвя план за действие през останалите две години и задание за актуализация на Плана за управление. Самата актуализация приключва на десетата година от действието на първоначално приетия План.

### 5.2. ПРЕРАЗГЛЕЖДАНЕ НА ЗАДАЧИТЕ

В края на всяка година се извършва отчет за изпълнените задачи и проекти и тяхното значение за постигане на оперативните цели на Плана. Оценка на извършената работа и изразходваните средства и време по изпълнението на проектите се прави текущо през годината. Това позволява да се променят приоритетите при изпълнение на дейностите и да се пренасочат средства.

Оценката на изпълнението на проектите се включва в годишните отчети пред МОСВ и представлява база за съставянето на годишния план и бюджет за следващата година.

В годишния план се вземат пред вид и писмено изразени законосъобразни становища и препоръки на всички партньори на РИОСВ и отделни заинтересовани физически и юридически лица. За тази цел е необходимо създаване на “Приемна” или “Пощенска кутия” към РИОСВ за изразяване на мнения и препоръки.

По отношение на състоянието на компонентите на околната среда, ежегодно да се представят доклади в РИОСВ за резултатите от мониторинговата дейност за всеки обект поотделно, в срок до месец март на следващата година, от оторизираната за това институция (организация) лице.

**При констатирани отклонения от допустимите норми, да се предприемат мерки от РИОСВ за налагане на законовите санкции на виновната страна и спиране на дейности, довели до това замърсяване.**

# ПРИЛОЖЕНИЯ

## Приложение 19. Библиография

Буреш, И., Й. Цонков. 1932. Разпространение на отровните змии (Viperidae) в България и по Балканския полуостров. – Трудове на Българското природоизпитателно дружество, 15-16: 189-206.

Буреш, И., Й. Цонков. 1933. Изучавания върху разпространението на влечугите и земноводните в България и по Балканския полуостров. Част I. Костенурки (Testudinata) и гущери (Sauria). – Известия на Царските природонаучни институти в София, 6: 150-207.

Буреш, И., Й. Цонков. 1934. Изучавания върху разпространението на влечугите и земноводните в България и по Балканския полуостров. Част II. Змии (Serpentes). – Известия на Царските природонаучни институти в София, 7: 106-188.

Буреш, И., Й. Цонков. 1941. Изучавания върху разпространението на влечугите и земноводните в България и по Балканския полуостров. Част III. Опашати земноводни (Amphibia, Caudata). - Известия на Царските природонаучни институти в София, 14: 171-237.

Буреш, И., Й. Цонков. 1942. Изучавания върху разпространението на влечугите и земноводните в България и по Балканския полуостров. Част IV. Безопашати земноводни (Amphibia, Salentia). – Известия на Царските природонаучни институти в София, 15: 68-165.Големански, В. (гл. ред.). 2011. Червена книга на България – електронно издание. Том II „Животни”, част „Птици”. Българска академия на науките, София.

Димитров, М., Димова, Д. 2006. Поддържан резерват „Женда“. Доклад по проект „Инвентаризация на биологичното разнообразие в защитени територии в Родопите“, Договор № 2006 - 056 – POG. Програма за развитие на ООН. Иванова, Т. 2000. Прилепите в Източни Родопи. *доклад в „Опазване на биологичното разнообразие в Източни Родопи“БШПОБР, 2000.*

Карасева, Е., А. Телицына. 1996. Методы изучения грызунов в полевых условиях. М.: Наука

Ковачев, В. 1912. Херпетологичната фауна на България (Влечуги и земноводни). Печатница "Хр. Г. Данов", Пловдив, 90 с.Минкова, Т. 2000. Дребната бозайна фауна (*Micromammalia: Insectivora, Rodentia, Lagomorpha*) в Източни Родопи. *доклад в „Опазване на биологичното разнообразие в Източни Родопи“БШПОБР, 2000*

Петров, Б., П. Стоев. 1997. Земноводни (Amphibia) в Източни Родопи: видов състав, разпространение, относителна численост, мерки за опазване, територии с високо видово разнообразие. – В: Опазване на биологичното разнообразие в Източни Родопи. София, Българо-Швейцарска програма за опазване на биологичното разнообразие, том 2: 228-239.

Петров, Б., П. Стоев, В. Бешков. 2001. Преглед на видовия състав и разпространението на земноводните (Amphibia) и влечугите (Reptilia) в Източните Родопи. – Historia naturalis bulgarica, 13: 127-153.Попов, В. 2007. Методи за изучаване на бозайниците. – в „Бозайниците важни за опазване в България”, 15-30.

Попниколов, А. & Железова, Б. 1964. Флора на България. Лишеи. Медицина и биология. Издателство Народна просвета.

Стоев, С. 2000. Доклад за проучване на вълка в Източни Родопи за периода 1995-1996 г. *доклад в „Опазване на биологичното разнообразие в Източни Родопи“БШПОБР, 2000*

Шурулинков, П. 2006. Доклад върху състоянието на консервационно значими видове птици и препоръки за опазването им в Поддържан резерват „Женда“. Report to UNDP GEF Rhodope project, 2006,

Янков, П. (отг. ред.) 2007. Атлас на гнездящите птици в България. Българско дружество за защита на птиците, Природозащитна поредица, Книга 10. София, БДЗП

Balevski B. 2004. Checklist of the braconid fauna (Hymenoptera: Braconidae) collected in the Eastern Rhodopes (Bulgaria). 463-488 — In: Beron P., Popov A. (eds). Biodiversity of Bulgaria. 2. Biodiversity of Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece). Pensoft & Nat. Mus. Natur. Hist., Sofia.

Beron P., Popov A. (eds). Biodiversity of Bulgaria. 2. Biodiversity of Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece). Pensoft & Nat. Mus. Natur. Hist., Sofia.

Beshkov, S. & Langourov, M., 2004. Butterflies and Moths (Insecta: Lepidoptera) of the Bulgarian part of Eastern Rhodopes, pp. 525—676. — In: Beron P., Popov A. (eds). Biodiversity of Bulgaria. 2. Biodiversity of Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece). Pensoft & Nat. Mus. Natur. Hist., Sofia.

Bibby, C., N. Burgess & D. Hill (1992) Bird Census Techniques. University Press, Cambridge.

Bibby, C., M. Jones & S. Marsden (1998) Expedition Field Techniques. Bird Surveys. Expedition Advisory Centre, London.

Böhme, M., U. Fritz, T. Kotenko, G. Džukić, K. Ljubisavljević, N. Tzankov, T. U. Berendonk. 2007. Phylogeography and cryptic variation within the Lacerta viridis complex (Lacertidae, Reptilia). – Zoologica Scripta, 36: 119-131.

Buckland, S., D. Anderson, K. Burnham & J. Laake (1993) Distance sampling: Estimating Abundance of Biological Populations. Chapman & Hall, London.

Deltshev H., S. Lazarov, G. Blagoev. 2004. Spiders (Araneae) from the Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece). pp. 180-199. — In: Beron P., Popov A. (eds). Biodiversity of Bulgaria. 2. Biodiversity of Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece). Pensoft & Nat. Mus. Natur. Hist., Sofia.

Denchev, C. & Assyov, B. 2010. Checklist of the larger basidiomycetes in Bulgaria. – Mycotaxon 111: 279-282.

Dudley, N. (Editor) (2008). Guidelines for Applying Protected Area Management Categories. Gland, Switzerland: IUCN. x + 86pp. WITH Stolton, S., P. Shadie and N. Dudley (2013). IUCN WCPA Best Practice Guidance on Recognising Protected Areas and Assigning Management Categories and Governance Types. Best Practice Protected Area Guidelines Series No. 21, Gland, Switzerland: IUCN. xxpp.

Ganeva, A. & Nacheva, R. 2003. Check-list of the bryophytes of Bulgaria with data on their distribution. I. Hepaticae and Anthocerotae. – Cryptogamie, Bryologie, 24(3): 229-239.

Guéorguiev B. 2004. Adephagous and some staphyliniform beetles from the Eastern Rhodopes (Insecta: Coleoptera), pp. 379—411. — In: Beron P., Popov A. (eds). Biodiversity of Bulgaria. 2. Biodiversity of Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece). Pensoft & Nat. Mus. Natur. Hist., Sofia.

Gyosheva, M., Fakirova, V., Denchev, C. 2000. Red list and threat status of Bulgarian macromycetes, Historia naturalis bulgarica, 11, 139-145.

Gyosheva, M., Denchev, C., Dimitrova, E., Assyov, B., Petrova, R., Stoichev, G. 2006. Red List of fungi in Bulgaria, Mycologia Balcanica 3(1): 81-87.

Ivanova T., Gueorguieva A. 2004. Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece) – species diversity, zoogeography and faunal patterns. - In: Beron P., Popov A. (eds). Biodiversity of Bulgaria. 2. Biodiversity of Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece). Pensoft & Nat. Mus. Natur. Hist., Sofia, 907-927.

Lacheva, M. 2013. A study of macromycetes in Maglenishki Rid, Eastern Rhodopes Mts. II. Recent data of study. - Agricultural science and technology: 5(1): 91 – 95.

Marinov M. 2004. Dragonflies (Insecta: Odonata) of the Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece). 221-236 — In: Beron P., Popov A. (eds). Biodiversity of Bulgaria. 2. Biodiversity of Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece). Pensoft & Nat. Mus. Natur. Hist., Sofia.

Mayrhofer, H., Denchev, C., Stoykov, D. & Nikolova, S. 2005. Catalogue of the lichenized and lichenicolous fungi in Bulgaria. – Mycol. Balcan., 2(1): 3-61

Minkova T. 2004. Small mammals (Insectivora & Rodentia) of the Eastern Rhodopes (Bulgaria). – In: Beron P., Popov A. (eds). Biodiversity of Bulgaria. 2. Biodiversity of Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece). Pensoft & Nat. Mus. Natur. Hist., Sofia, 895-906.

Natcheva, R., Ganeva, A. 2005. Check-list of the bryophytes of Bulgaria II. Musci. – Cryptogamie, Bryologie, 26(2): 209-232.

Petrov, B. 2004. The herpetofauna (Amphibia and Reptilia) of the Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece). – In: Beron, P., A. Popov (eds) Biodiversity of Bulgaria. 2. Biodiversity of Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece). Sofia, Pensoft & Nat. Mus. Natur. Hist: 863-879.

Petrova, A. & Vladimirov, V. 2009. Red list of Bulgarian vascular plants. – Phytol. Balkan. 15 (1): 63: 94

Spassov N., Markov, G. 2004. Biodiversity of large mammals (Macromammalia) in the Eastern Rhodopes (Bulgaria). – In: Beron P., Popov A. (eds). Biodiversity of Bulgaria. 2. Biodiversity of Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece). Pensoft & Nat. Mus. Natur. Hist., Sofia, 929-940.

Stojanov a., n. Tzankov, b. Naumov. 2011. Die Amphibien und Reptilien Bulgariens. Frankfurt am Main, Chimaira, 588 pp.

Torre, I., A. Arrizabalaga, C. Flaquer. 2004. Three methods for assessing richness and composition of small mammal communities. – Jour. of Mammalogy, 85 (3), 254 – 530.

Vondrák J. 2006. Contribution to the lichenized and lichenicolous fungi in Bulgaria. I. – Mycologia Balcanica 3: 7–11.

Vondrák, J. & Slavíková-Bayerová, Š. 2006. Contribution to the lichenized and lichenicolous fungi in Bulgaria. II, the genus Caloplaca. – Mycologia Balcanica 3: 61-69.

Информационна система за защитени зони от екологична мрежа Натура 2000: <http://natura2000.moew.government.bg/>

## Приложение 20. Списъци, таблици др.

### Приложение 20.1 Списък с координатите на граничните точки на включените имоти по актуални данни от КК и КР/Картата на възстановената собственост за землището на с. Женда, общ. Ченоочене, обл. Кърджали

Имот #598

Партиден номер: 10.326

Надпис: <326>

Позиция: 4562725.41, 9396621.56

ЕКАТТЕ: 29252

Тип: 0

Контур:

1. 4562522.50, 9397002.22

2. 4562528.06, 9396983.63

3. 4562546.54, 9396944.22

4. 4562566.91, 9396928.57

5. 4562584.91, 9396908.40

6. 4562594.22, 9396882.62

7. 4562600.32, 9396857.21

8. 4562602.11, 9396835.24

9. 4562602.24, 9396815.05

10. 4562598.83, 9396779.88

11. 4562597.38, 9396743.93

12. 4562577.30, 9396682.27

13. 4562575.14, 9396676.90

14. 4562548.67, 9396611.02

15. 4562542.18, 9396596.46

16. 4562539.99, 9396591.73

17. 4562530.56, 9396597.47

18. 4562517.33, 9396601.01

19. 4562502.10, 9396593.83

20. 4562499.17, 9396587.54

21. 4562498.60, 9396586.32

22. 4562496.15, 9396581.07

23. 4562500.09, 9396567.10

24. 4562501.48, 9396562.19

25. 4562501.58, 9396537.10

26. 4562493.29, 9396518.62

27. 4562485.82, 9396497.79

28. 4562471.85, 9396500.12

29. 4562467.07, 9396494.87

30. 4562466.15, 9396486.41

31. 4562459.46, 9396483.28

32. 4562456.54, 9396480.12

33. 4562449.99, 9396473.03

34. 4562443.68, 9396487.15

35. 4562435.82, 9396487.10

36. 4562421.86, 9396489.19

37. 4562410.00, 9396489.40

38. 4562403.03, 9396491.66

39. 4562397.39, 9396491.72

40. 4562391.27, 9396491.77

41. 4562384.54, 9396498.64

42. 4562374.62, 9396500.47

43. 4562366.34, 9396508.67

44. 4562354.97, 9396511.18

45. 4562363.34, 9396518.48

46. 4562368.75, 9396530.89

47. 4562381.75, 9396534.14

48. 4562386.26, 9396543.29

49. 4562393.97, 9396544.33

50. 4562400.55, 9396555.01

51. 4562389.14, 9396563.36

52. 4562393.40, 9396573.96

53. 4562390.58, 9396578.17

54. 4562382.02, 9396578.12

55. 4562342.85, 9396576.26

56. 4562341.87, 9396582.79

57. 4562335.48, 9396582.65

58. 4562327.91, 9396582.48

59. 4562318.25, 9396582.41

60. 4562310.35, 9396582.22

61. 4562307.59, 9396572.24

62. 4562315.99, 9396559.75

63. 4562306.04, 9396557.48

64. 4562294.95, 9396553.55

65. 4562294.45, 9396542.70

66. 4562283.08, 9396531.72

67. 4562279.10, 9396550.72

68. 4562279.36, 9396560.36

69. 4562279.31, 9396574.25

70. 4562263.16, 9396580.38

71. 4562251.78, 9396584.69

72. 4562251.54, 9396583.12

73. 4562243.60, 9396532.21

74. 4562243.44, 9396510.21

75. 4562243.52, 9396489.03

76. 4562243.56, 9396466.29

77. 4562245.16, 9396465.02

78. 4562253.63, 9396458.26

79. 4562255.11, 9396457.08

80. 4562269.92, 9396444.96

81. 4562285.36, 9396437.05

82. 4562285.97, 9396436.35

83. 4562299.79, 9396420.28

84. 4562315.36, 9396405.37

85. 4562325.26, 9396399.68

86. 4562333.76, 9396394.79

87. 4562354.71, 9396388.64

88. 4562363.83, 9396386.27

89. 4562370.89, 9396384.44

90. 4562384.67, 9396379.15

91. 4562396.19, 9396364.50

92. 4562426.93, 9396345.82

93. 4562439.15, 9396332.17

94. 4562450.95, 9396320.62

95. 4562459.49, 9396315.10

96. 4562466.05, 9396310.85

97. 4562472.34, 9396310.88

98. 4562479.66, 9396310.91

99. 4562511.28, 9396311.39

100. 4562516.83, 9396308.10

101. 4562535.76, 9396296.88

102. 4562552.05, 9396296.32

103. 4562564.74, 9396295.88

104. 4562581.25, 9396294.08

105. 4562598.23, 9396292.23

106. 4562624.25, 9396288.69

107. 4562625.97, 9396288.46

108. 4562664.10, 9396262.37

109. 4562664.75, 9396261.93

110. 4562683.55, 9396240.11

111. 4562721.56, 9396208.83

112. 4562760.75, 9396167.21

113. 4562809.34, 9396141.38

114. 4562811.73, 9396139.73

115. 4562844.02, 9396117.33

116. 4562846.03, 9396115.94

117. 4562865.14, 9396102.68

118. 4562866.18, 9396167.41

119. 4562877.65, 9396202.78

120. 4562901.51, 9396280.32

121. 4562924.27, 9396331.71

122. 4562938.10, 9396376.97

123. 4562962.16, 9396455.70

124. 4562983.22, 9396451.39

125. 4562988.75, 9396450.26

126. 4563008.20, 9396478.53

127. 4563018.71, 9396502.24

128. 4563027.21, 9396528.98

129. 4563025.80, 9396541.56

130. 4563025.40, 9396545.15

131. 4563018.22, 9396562.90

132. 4563014.03, 9396584.09

133. 4563012.23, 9396610.66

134. 4563002.18, 9396633.93

135. 4562985.28, 9396678.70

136. 4562969.65, 9396709.70

137. 4562948.67, 9396751.03

138. 4562946.14, 9396770.44

139. 4562954.14, 9396783.48

140. 4562958.87, 9396802.98

141. 4562969.90, 9396810.65

142. 4563000.20, 9396840.54

143. 4563011.89, 9396857.57

144. 4563018.80, 9396868.85

145. 4563023.57, 9396877.75

146. 4563030.02, 9396890.97

147. 4563035.29, 9396924.07

148. 4563031.47, 9396954.90

149. 4563030.53, 9396976.68

150. 4563023.66, 9396993.29

151. 4563015.85, 9397006.19

152. 4562998.27, 9397021.53

153. 4562991.19, 9397028.23

154. 4562987.78, 9397031.45

155. 4562984.40, 9397036.96

156. 4562974.50, 9397036.74

157. 4562976.51, 9397045.41

158. 4562975.95, 9397049.00

159. 4562968.67, 9397042.22

160. 4562959.92, 9397041.26

161. 4562961.15, 9397046.83

162. 4562959.17, 9397053.45

163. 4562952.41, 9397053.82

164. 4562945.90, 9397054.89

165. 4562944.39, 9397045.73

166. 4562943.48, 9397035.02

167. 4562941.21, 9397026.15

168. 4562943.50, 9397016.23

169. 4562933.45, 9397016.26

170. 4562929.36, 9397012.22

171. 4562924.20, 9397001.01

172. 4562928.59, 9396978.53

173. 4562935.11, 9396961.66

174. 4562937.51, 9396951.65

175. 4562931.67, 9396948.43

176. 4562923.15, 9396951.38

177. 4562917.82, 9396955.76

178. 4562907.72, 9396955.24

179. 4562901.04, 9396961.56

180. 4562893.54, 9396960.02

181. 4562882.61, 9396952.79

182. 4562874.96, 9396952.60

183. 4562869.49, 9396955.99

184. 4562876.02, 9396962.66

185. 4562880.29, 9396970.41

186. 4562874.91, 9396975.69

187. 4562872.29, 9396980.41

188. 4562863.40, 9396977.90

189. 4562862.16, 9396973.24

190. 4562852.35, 9396973.28

191. 4562846.36, 9396971.16

192. 4562834.13, 9396964.52

193. 4562827.38, 9396963.54

194. 4562818.46, 9396966.18

195. 4562820.99, 9396968.31

196. 4562824.89, 9396971.60

197. 4562830.18, 9396975.16

198. 4562829.31, 9396978.80

199. 4562821.85, 9396980.56

200. 4562823.88, 9396985.58

201. 4562828.22, 9396989.68

202. 4562827.36, 9396992.67

203. 4562821.00, 9396994.25

204. 4562822.02, 9397000.25

205. 4562826.12, 9397001.45

206. 4562829.54, 9396997.49

207. 4562836.42, 9396991.03

208. 4562844.63, 9396991.28

209. 4562848.32, 9396993.77

210. 4562844.00, 9396999.31

211. 4562843.31, 9397007.35

212. 4562853.61, 9397010.92

213. 4562862.02, 9397020.12

214. 4562865.09, 9397024.07

215. 4562870.09, 9397030.51

216. 4562862.81, 9397039.92

217. 4562858.68, 9397042.56

218. 4562845.26, 9397045.75

219. 4562831.83, 9397049.64

220. 4562812.62, 9397049.42

221. 4562812.12, 9397062.45

222. 4562813.41, 9397078.26

223. 4562817.67, 9397101.20

224. 4562821.95, 9397120.04

225. 4562822.33, 9397148.83

226. 4562794.68, 9397156.90

227. 4562770.49, 9397156.76

228. 4562770.32, 9397155.94

229. 4562767.61, 9397143.08

230. 4562761.55, 9397131.92

231. 4562765.62, 9397127.97

232. 4562765.67, 9397116.48

233. 4562759.25, 9397106.85

234. 4562743.12, 9397099.47

235. 4562725.63, 9397104.36

236. 4562725.68, 9397117.55

237. 4562716.15, 9397124.79

238. 4562707.78, 9397126.69

239. 4562692.32, 9397125.60

240. 4562695.55, 9397133.19

241. 4562707.09, 9397136.52

242. 4562720.04, 9397139.92

243. 4562716.77, 9397143.58

244. 4562707.56, 9397144.42

245. 4562702.18, 9397146.47

246. 4562700.69, 9397147.04

247. 4562687.22, 9397163.17

248. 4562676.68, 9397184.44

249. 4562672.68, 9397207.38

250. 4562660.54, 9397228.37

251. 4562644.82, 9397254.02

252. 4562610.50, 9397227.38

253. 4562605.55, 9397222.36

254. 4562603.63, 9397220.40

255. 4562594.49, 9397203.83

256. 4562597.77, 9397205.96

257. 4562609.62, 9397213.65

258. 4562613.50, 9397216.17

259. 4562625.45, 9397219.51

260. 4562629.92, 9397215.17

261. 4562634.91, 9397179.65

262. 4562635.64, 9397160.02

263. 4562643.51, 9397145.42

264. 4562656.44, 9397103.19

265. 4562653.43, 9397092.21

266. 4562657.91, 9397084.37

267. 4562659.30, 9397075.14

268. 4562667.16, 9397062.44

269. 4562636.31, 9397055.58

270. 4562633.33, 9397048.85

271. 4562618.21, 9397051.32

272. 4562607.57, 9397061.04

273. 4562595.13, 9397057.29

274. 4562591.93, 9397056.33

275. 4562589.32, 9397055.54

276. 4562584.93, 9397053.97

277. 4562571.14, 9397047.76

278. 4562569.71, 9397041.95

279. 4562570.35, 9397032.66

280. 4562569.39, 9397025.65

281. 4562567.73, 9397023.97

282. 4562563.46, 9397017.44

283. 4562554.40, 9397016.98

284. 4562545.40, 9397015.77

285. 4562545.03, 9397008.37

286. 4562539.52, 9397008.16

287. 4562529.87, 9397008.24

### Приложение 20.2 Списък на констатираните несъответствия между КВС, КК и действителното положение на терена, установени при теренните проучвания

По време на изготвяне на плана за управление не са констатирани несъответствия между КВС, КК и действителното положение на терена, установени при теренните проучвания.

### Приложение 20.3 Списък на материално-техническото обезпечаване на РИОСВ-Хасково във връзка с управлението на поддържания резерват

Сграден фонд. няма

Офис оборудване (за цялата юрисдикция на РИОСВ Хасково).

* стационарни компютри - 4 броя
* преносим компютър - 1 брой
* Мултифункционално устройство (принтер, копир и скенер) - 1 брой

Транспортни средства (за цялата юрисдикция на РИОСВ Хасково).

1. Шкода Октавия – 1 брой
2. Лада Нива – 1 брой
3. Great Wall – 1 брой
4. DAEWOO – 1 брой
5. KIA – 1 брой
6. Hyundai – 1 брой

**Комуникационни връзки**. За управлението на резервата няма изрично закупени телефонни апарати, както и не е изградена изрично интернет връзка. Експертите по защитени територии ползват стационарен телефон и мобилни телефони. РИОСВ-Хасково има интернет връзка и официална интернет страница. В сградата на РИОСВ-Хасково има и се използва и факс апарат.

Оборудване за работа на терен (за цялата юрисдикция на РИОСВ Хасково).

1. GPS - 2 бр. – Garmin Oregon и Garmin Dakota,
2. Фотоапарат Canon 450D – 1 бр.
3. Бинокли – 4 бр.

### Приложение 20.4 Списък на съществуващи и в процес на изпълнение програми, планове и проектни разработки за последните 10 години, свързани със строителство, ползване на ресурси и др. дейности на територията на поддържан резерват „Женда“

* Стратегически план за биоразнообразието 2011—2020 и целите от Аичи за биоразнообразието
* **План за управление на речните басейни в Източнобеломорски район 2010 – 2015 г. и документи по осъвременяването му за периода 2016 – 2020 г.**
* Национална приоритетна рамка за действие (НПРД) за Натура 2000 – България за многогодишния финансов период на ЕС 2014-2020
* Националната стратегия за регионално развитие (НСРР) за периода 2012-2022 г.
* Национална концепция за пространствено развитие за периода 2013-2025 г.
* Регионален план на развитие на Южен централен район 2014-2020, приет с Решение на МС № 462 / 01.08.2013 г.
* Областна стратегия за развитие на Област Кърджали – 2010-2015
* Община Черноочене. Общински план за развитие 2014-2020 г.
* Трансгранична програма България – Турция 2014-2020

### Приложение 20.5 Списък на разработки и програми, свързани с регионалното развитие, туризма и др., имащи връзка с поддържан резерват „Женда“.

* Статегически план за биоразнообразието 2011—2020 и целите от Аичи за биоразнообразието
* План за управление на речните басейни в Източнобеломорски район 2010-2015 г. и документи по осъвременяването му за периода 2016-2020 г.
* Национална приоритетна рамка за действие (НПРД) за Натура 2000 – България за многогодишния финансов период на ЕС 2014-2020
* Националната стратегия за регионално развитие (НСРР) за периода 2012 – 2022 г.
* Национална концепция за пространствено развитие за периода 2013 – 2025 г.
* Регионален план на развитие на Южен централен район 2014 – 2020, приет с Решение на МС № 462 / 01.08.2013 г.
* Общински план за развитие на община Кърджали за периода 2014-2020 година
* Стратегия за развитие на туризма на област Кърджали за периода 2012- 2015 г.
* Пътеводител за посещение на туристически обекти в област Кърджали
* Община Черноочене. Общински план за развитие 2014-2012 г.
* Трасгранична програма България – Турция 2014 – 2020

### Приложение 20.6 Списък на флората на поддържан резерват „Женда“

### Приложение 20.6.1 Списък на макромицетите в поддържан резерват „Женда”

1. Auriscalpium vulgare Gray
2. Boletus edulis Bull.:Fr.
3. Bovista plumbea Pers.
4. Cantharellus cibarius Fr.:Fr.
5. Chlorophyllum rachodes (Vitadd.) Vellinga
6. *Collybia dryophila* (Bull.:Fr.) Kummer
7. Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr.
8. *Ganoderma lucidum* (Curt. : Fr.) Karst.
9. Hypholoma fasciculare (Huds.:Fr.) Karst.
10. *Laccaria laccata* (Scop.:Fr.) Cooke
11. Lactarius deliciosus (L.:Fr.) Gray
12. Lycogala epidendrum (L.) Fr.
13. Lycoperdon perlatum Pers.:Pers.
14. Macrolepiota procera (Scop.:Fr.) Sing.
15. Marasmiellus ramealis (Bull.:Fr.) Singer
16. Marasmius androsaceus (L.) Fr.
17. *Marasmius rotula* (Scop. : Fr.) Fr.
18. *Mycena pura* (Pers.:Fr.) Kummer
19. *Pleurotus ostreatus* (Jacq.:Fr.) P. Kumm.
20. *Polyporus varius* (Pers.:Fr.) Fr.
21. Russula cyanoxantha (Schaeff.) Fr.
22. Russula delica Fr.
23. Russula vesca Fr.
24. Schizophyllum commune Fr.
25. *Stereum hirsutum* (Willd.:Fr.) S.F. Gray
26. Stropharia aeruginosa (Curt.:Fr.) Quél.
27. Suillus granulatus (L.) Snell.
28. Tremella mesenterica Retz.:Fr.
29. *Trametes hirsutа* (Wulf.:Fr.) Pilát.
30. Trametes versicolor (Fr.) Pilát

### Приложение 20.6.2. Списък на лихенизираните гъби (лишеи) в поддържан резерват „Женда”

1. *Chaenotheca chrysocephala* (Turner ex Ach.) Th. Fr.
2. Chaenotheca trichialis (Ach.) Th.Fr.
3. Nephroma resupinatum (L.) Ach.
4. Nephroma parile (Ach.) Ach.
5. Peltigera rufescens (Weiss) Humb.
6. Peltigera spuria (Ach.) DC.
7. Cladonia rangiformis Hoffm.
8. Cladonia pyxidaria Hoffm.
9. Cladonia fimbriata (L.) Fr.
10. Cladonia foliacea (Huds.) Willd.
11. *Lasallia pustulata* ([L.](http://en.wikipedia.org/wiki/Carl_Linnaeus)) Mérat
12. Pertusaria lutescens (Hoffm.) Lamy
13. Pertusaria globulifera (Turner) A. Massal.
14. *Lecanora atra* (Huds.) Ach.
15. Ochrolechia parella (L.) Massel.
16. Candelariella aurelia (Hoffm.) Zahlbr.
17. Parmelia saxatilis (L.) Ach.
18. Evernia prunastri (L.) Acht.
19. Usnea carpatica Motyka
20. Caloplaca aurantiaca (Wulfen) Th. Fr.
21. Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.
22. *Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Furnr.
23. Physcia tenella (Scop.) DC.

### Приложение 20.6.3. Списък на мъховете в поддържан резерват „Женда”

Семейство Porellaceae

1. *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff. – скали и дървета

Семейство Brachytheciaceae

1. *Brachythecium velutinum* (Hedw.) Schimp. – по дървета

Семейство Bryaceae

1. *Bryum argenteum* Hedw. – навсякъде по различни субстрати

Семейство Pottiaceae

1. *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr. – по скали

Семейство Grimmiaceae

1. *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm. –по скали

Семейство Hypnaceae

1. Hypnum cupressiforme Hedw.

Семейство Dicranaceae

1. Dicranum scoparium Hedw. – в гори

Семейство Ditrichaceae

1. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. – на различни субстрати

Семейство Thuidaceae

1. *Abietinella abietina* (Hedw.) Fleish. – в гори

### Приложение 20.6.4. Списък на висшите растения (папраотообразни и семенни) в поддържан резерват “Женда”

До ниво семейство списъкът е организиран на систематичен принцип, а в рамките на семействата таксоните са подредени по азбучен ред.

При таксономичните категории над семейство в квадратни скоби, в болд **[с/р/в]** са посочени съответно броят на семействата, родовете и видовете, отделени с наклонена черта.

За улеснение, за някои таксони са посочени и имена (синоними), с които те традиционно са посочвани в научно-приложната и природозащитна литература, но поради съвременни таксономична ревизии са преминали в синонимика.

**Папратообразни растения (Отдел Pterydophyta) [2/2/2]**

Aspleniaceae [1/1]

**Asplenium** adianthum-nigrum L.

Hypolepidaceae [1/1]

**Pteridium** aquilinum(L.) Kuhn

**Голосеменни растения (Отдел Pinophyta) [2/3/3]**

Cupressaceae [1/1]

**Juniperus** deltoides R. P. Adams = Juniperus oxycedrus L.

Pinaceae [2/2]

**Abies** alba Mill.

***Pinus*** *nigra* J. F. Arnold subsp. *pallasiana* (D. Don) Holmboe

**Покритосеменни растения [Отдел Magnoliophyta] [26/65/80 ]**

Двусемеделни растения (Клас Magnoliopsida) [23/50/60]

сем. Apiaceae[4/4]

**Angelica** sylvestrisL.

**Eryngium** campestre L.

**Sanicula** europaea L.

**Seseli** libanotis (L.) Koch

сем. Asteraceae [6/8]

**Achillea** millefolium L.

**Carlina** vulgaris L.

**Cichorium** inthybus L.

**Hieracium** cymosum L.

Hieracium hoppeanum Schult

Hieracium murorum L.

**Mycelis** muralis (L.) Dumort.

**Leontodon** autumnalis L.

сем. Betulaceae[1/1]

**Ostrya** carpinifolia Scop.

сем. Caryophyllaceae [1/1]

**Scleranthus** perennis L.

сем. Cornaceae [1/1]

**Cornus** mas L.

сем. Crassulaceae [1/2]

**Sedum** album L.

Sedum hispanicum L.

сем. Euphorbiaceae [1/1]

**Euphorbia** amygdaloides L.

сем. Fabaceae [7/10]

**Astragalus** glycyphyllos L.

**Chamaecytisus** hirsutus(L.) Link

**Dorycnium** herbaceum Vill.

**Genista** carinalis Griseb.

**Lathyrus** laxiflorus (Desf.) Kuntze

Lathyrus venetus (Mill.) Wohlf.

Lathyrus vernus Bernh.

**Trifolium** alpestre L.

Trifolium pratense L.

**Vicia** angustifolia Grufberg

сем. Fagaceae [2/2]

**Fagus** sylvatica L.

**Quercus** dalechampii Ten.

сем. Gentianaceae [1/1]

**Centaurium** erythraea Raf.

сем. Geraniaceae [1/1]

**Geranium** dissectum L.

сем. Hypericaceae [1/1]

**Hypericum** cerastoides (Spach) N. Robson

Hypericum perforatum L.

сем. Lamiaceae [5/5].

**Clinopodium** vulgare L.

**Melittis** melissophyllum L.

**Mentha** longifolia (L.) Huds.

**Prunella** vulgaris L.

Thymus sp.

Lorahthaceae [1/1]

***Viscum*** *album* L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollm.

Monotropaceae [1/1]

**Monotropa** hypopitys L.

сем. Oleaceae [1/1]

**Fraxinus** ornus L.

сем. Polygonaceae [1/2]

**Rumex** acetosella L.

Rumex sanguineus L.

сем. Primulaceae [1/1]

**Primula** veris L.

сем. Rosaceae [6/8]

**Aremonia** agrimonoides (L.) DC.

**Potentilla** micrantha Ramond ex DC.

**Prunus** avium (L.) L.

**Rosa** canina L.

Rosagallica L.

Rosa pimpinellifolia L.

**Sanguisorba** minor Scop.

**Sorbus** torminalis (L.) Crantz.

сем. Rubiaceae [2/3]

**Cruciata** glabra (L.) Ehrend.

**Galium** verum L.

Galium pseudoaristatum Schur

сем. Salicaceae [2/2]

**Popuplus** tremula L.

**Salix** caprea L.

сем. Scrophulariaceae [2/2]

**Digitalis** lanata Ehrh.

Scrophularia nodosa L.

сем. Violaceae [1/1]

**Viola** reichenbachiana Jord. ex Boreau

Едносемеделни растения (Клас Liliospida) [3/15/20]

сем. Juncaceae [2/2]

**Luzula** forsteri (Sm.) DC.

Luzula luzuloides (Lam.) Dandy

сем. Orchidaceae [4/5]

**Cephalanthera** damasonium (Mill.) Druce

Cephalanthera rubra(L.) Rich.

**Limodorum** abortivum (L.) Schwarz

**Neottia** nidus-avis (L.) Rich.

**Platanthera** bifolia (L.) Rich.

сем. Poaceae [9/13]

**Anthoxanthum** odoratum L.

**Brachypodium** pinnatum (L.) P. Beauv

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.

**Bromus** sterilis L.

**Cynosurus** cristatus L.

Cynosurus echinatus L.

**Dactylis** glomerata L.

**Festuca** heterophylla Lam.

Festuca pratensis L.

**Lerchenfeldia** flexuosa (L.) Schur

**Melica** uniflora Retz.

**Poa** nemoralis L.

Poa pratensis L.

### Приложение 20.7 Списък на лечебните растения в поддържан резерват „Женда“

| Латинско име | Българско име | Консервационна значимост |
| --- | --- | --- |
| Apiaceae |  |  |
| Eryngium campestre L. | Ветрогон полски |  |
| Angelica sylvestris L. | Пищялка горска |  |
| Aspleniaceae |  |  |
| Asplenium adianthum-nigrum L. | Изтравниче (Страшниче) черно |  |
| Asteraceae |  |  |
| Achillea millefolium L. | Равнец хилядолистен (Р. бял) |  |
| Carlina vulgaris L. | Решетка обикновена |  |
| Cichorium inthybus L. | Синя жлъчка грапавоплодна |  |
| Caryophyllaceae |  |  |
| Scleranthus perennis L. | Хрущялка обикновена |  |
| Cornaceae |  |  |
| Cornus mas L. | Дрян обикновен |  |
| Euphorbiaceae |  |  |
| Euphorbia amygdaloides L. | Млечка горска |  |
| Fabaceae |  |  |
| Astragalus glycyphyllos L. | Сграбиче сладколистно |  |
| Lathyrus vernus Bernh. | Секирче пролетно |  |
| Trifolium alpestre L. | Детелина алпийска |  |
| Fagaceae |  |  |
| Fagus sylvatica L. | Бук обикновен |  |
|  |  |  |
| Gentianaceae |  |  |
| Centaurium erythraea Raf. | Червен кантарион обикновен |  |
| Hypericaceae |  |  |
| Hypericum cerastoides (Spach) N. Robson | Звъника рожецовидна (родопска) |  |
| Hypericum perforatum L. | Звъника лечебна (Жълт кантарион лечебен Порезниче) |  |
| Lamiaceae |  |  |
| Clinopodium vulgare L. | Черновръх обикновен |  |
| Melittis melissophyllum L. | Кошутина обикновена |  |
| Prunella vulgaris L. | Пришница обикновена |  |
| Mentha longifolia (L.) Huds. | Мента дълголистна |  |
| Loranthaceae |  |  |
| *Viscum album* L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollm. | Бял имел |  |
| Monotropaceae |  |  |
| Monotropa hypopitys L. | Гвачка обикновена |  |
| Oleaceae |  |  |
| Fraxinus ornus L. | Мъждрян |  |
| Syringa vulgaris L. | Люляк |  |
| Pinaceae |  |  |
| Abies alba Mill. | Ела бяла |  |
| Poaceae |  |  |
| Anthoxanthum odoratum L. | Миризливка обикновена |  |
| Polygonaceae |  |  |
| Rumex acetosella L. | Козя брада (Кози киселец) |  |
| Primulaceae |  |  |
| Primula veris L. | Иглика лечебна | СПР (К) |
| Rosaceae |  |  |
| Rosa gallica L. | Шипка галска |  |
| Sanguisorba minor Scop. | Динка дребна |  |
| Sorbus torminalis (L.) Crantz. | Брекиня |  |
| Rubiaceae |  |  |
| Galium verum L. | Еньовче същинско |  |
| Salicaceae |  |  |
| Salix caprea L. | Ива (Козя върба) |  |
| Scrophulariaceae |  |  |
| Digitalis lanata Ehrh. | Напръстник вълнест |  |
| Scrophularia canina L. subsp. canina | Живениче кучешко |  |

СПР – специален режим на ползване в ЗЛР- (К) – квоти за събиране; (З) забрана за събиране от естествени находища

### Приложение 20.8 Списък на безгръбначните животни в поддържан резерват „Женда“

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| разред | вид | локалитет | референция |
| Lepidoptera | Pieris brassicae (Linnaeus, 1758) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | *Pontia edusa* (Fabricius, 1777) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | Favonius quercus (Linnaeus, 1758) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | Cupido decoloratus (Staudinger, 1886) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | Polyommatus coridon (Poda, 1761) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | *Kirinia roxelana* (Cramer, [1777]) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | *Minois dryas* (Scopoli, 1763) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | Chazara briseis meridionalis (Staudinger, 1886) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | *Argynnis pandora* ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Комунига | Beshkov&Langourov, 2004 |
|  | Euplagia quadripunctariа (Poda, 1761) | потенциално | BG001031 |
| Coleoptera | *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758) | потенциално | BG001031 |

### Приложение 20.9 Списък на земноводните и влечугите в поддържан резерват „Женда“

| **Клас** | **Разред** | **Латинско неименование** | **Българско наименование** |
| --- | --- | --- | --- |
| Amphibia | Caudata | *Salamandra salamandra* | Дъждовник |
| Amphibia | Anura | *Bombina variegata* | Жълтокоремна бумка |
| Amphibia | Anura | *Bufo bufo* | Кафява крастава жаба |
| Amphibia | Anura | *Epidalea viridis* | Зелена крастава жаба |
| Amphibia | Anura | *Hyla arborea* | Жаба дървесница |
| Amphibia | Anura | *Pelophylax ridibundus* | Голяма водна жаба |
| Amphibia | Anura | *Rana dalmatina* | Горска дългокрака жаба |
| Amphibia | Anura | *Rana graeca* | Гръцка жаба |
| Reptilia | Testudines | *Eurotestudo hermanni* | Шипоопашата костенурка |
| Reptilia | Testudines | *Testudo graeca* | Шипобедрена сухоземна костенурка |
| Reptilia | Squamata | *Lacerta viridis* | Слепок |
| Reptilia | Squamata | *Anguis fragilis* | Късокрак гущер |
| Reptilia | Squamata | *Ablepharus kitaibelii* | Кримски гущер |
| Reptilia | Squamata | *Podarcis tauricus* | Македонски гущер |
| Reptilia | Squamata | *Podarcis erhardii* | Стенен гущер |
| Reptilia | Squamata | *Podarcis muralis* | Зелен гущер |
| Reptilia | Squamata | *Natrix natrix* | Обикновена водна змия |
| Reptilia | Squamata | *Natrix tessellata* | Сива водна змия |
| Reptilia | Squamata | *Dolichophis caspius* | Голям стрелец |
| Reptilia | Squamata | *Zamenis longissimus* | Смок мишкар |
| Reptilia | Squamata | *Vipera ammodytes* | Пепелянка |

### Приложение 20.10 Списък на птиците в поддържан резерват „Женда“

| **Вид (латински)** | **Вид (български)** | **Статус в зоната** | ЗБР | 2009/147/EU | BERN | Червена книга | IUCN | CITES |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Accipiter gentilis* | Голям ястреб | Гн | III |  | II | EN |  | II |
| *Accipiter nisus* | Малък ястреб | Гн | III |  | II | EN |  | II |
| *Alectoris chukar* | Тракийски кеклик | Гн | IV/V |  | III | EN |  |  |
| *Anthus trivialis* | Горска бъбрица | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Buteo buteo* | Обикновен мишелов | Гн | III |  | II |  |  | II |
| *Caprimulgus europaeus* | Европейски козодой | Гн | II/III | I | II |  |  |  |
| *Cecropis daurica* | Червенокръста лястовица | Ск | III |  | II |  |  |  |
| *Certhia familiaris* | Горска дърволазка | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Ciconia nigra* | Черен щъркел | Ск | II/III | I | II | VU |  | II |
| *Circaetus gallicus* | Орел змияр | Ск | II/III | I | II | VU |  | II |
| *Coccothraustes coccothraustes* | Черешарка | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Columba palumbus* | Гривяк | Гн | IV/V |  |  |  |  |  |
| *Corvus corax* | Гарван | Гн | III |  | III | NT |  |  |
| *Cyanistes caeruleus* | Син синигер | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Delichon urbicum* | Градска лястовица | Ск | III |  | II |  |  |  |
| *Dendrocopos major* | Голям пъстър кълвач | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Dendrocopos medius* | Среден пъстър кълвач | Гн | II/III | I | II |  |  |  |
| *Dryocopus martius* | Черен кълвач | Гн | II/III | I | II | VU |  |  |
| *Emberiza calandra* | Сива овесарка | Гн | III |  | III |  |  |  |
| *Emberiza cirlus* | Зеленогуша овесарка | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Emberiza citrinella* | Жълта овесарка | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Erithacus rubecula* | Червеногръдка | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Fringilla coelebs* | Обикновена чинка | Гн | III |  | III |  |  |  |
| *Garrulus glandarius* | Сойка | Гн |  |  | III |  |  |  |
| *Hirundo rustica* | Селска лястовица | М | III |  | II |  |  |  |
| *Lanius collurio* | Червеногърба сврачка | Гн | II/III | I | II |  |  |  |
| *Lophophanes cristatus* | Качулат синигер | М | III |  | II |  |  |  |
| *Lullula arborea* | Горска чучулига | Гн | II/III | I | III |  |  |  |
| *Luscinia megarhynchos* | Южен славей | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Muscicapa striata* | Сива мухоловка | М | III |  | II |  |  |  |
| *Oriolus oriolus* | Авлига | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Otus scops* | Чухал | Гн | III |  | II |  |  | II |
| *Parus major* | Голям синигер | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Periparus ater* | Черен синигер | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Pernis apivorus* | Осояд | Гн | II/III | I | II | LC |  | II |
| *Phylloscopus collybita* | Елов певец | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Phylloscopus sibilatrix* | Буков певец | М | III |  | II |  |  |  |
| *Picus viridis* | Зелен кълвач | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Poecile lugubris* | Жалобен синигер | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Serinus serinus* | Диво канарче | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Sitta europaea* | Горска зидарка | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Sylvia atricapilla* | Голямо черноглаво коприварче | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Sylvia communis* | Голямо белогушо коприварче | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Sylvia curruca* | Малко белогушо коприварче | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Sylvia nisoria* | Ястребогушо коприварче | Гн | II/III | I | II |  |  |  |
| *Troglodytes troglodytes* | Орехче | Гн | III |  | II |  |  |  |
| *Turdus merula* | Кос | Гн | III |  | III |  |  |  |
| *Turdus philomelos* | Поен дрозд | Гн | III |  | III |  |  |  |
| *Turdus viscivorus* | Имелов дрозд | Гн | III |  | III |  |  |  |

### Приложение 20.11 Списък на бозайниците в поддържан резерват „Женда“

А. Видов състав и статус на бозайниците в поддържан резерват „Женда“

| **№** | **Българско име** | **Латинско име** | **ЗРБ** | **ЧК** | **IUCN** | **BERN** | **92/43** | **CITES** | **ЗЛ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Белогръд таралеж | Еrinaceus roumanicus (Barett-Hamilton, 1900) | III |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Къртица | Talpa europea (Linnaeus, 1758) |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Maлка водна земеровка | Neomys anomalus (Cabrera, 1907) |  |  |  | III |  |  |  |
| 4 | Голяма белозъбка | Crocidura leucodon (Hermann, 1780) |  |  |  | III |  |  |  |
| 5 | Малка белозъбка | Crocidura suaveolens (Pallas, 1811) |  |  |  | III |  |  |  |
| 6 | Див заек | Lepus capensis (Linnaeus, 1758) |  |  |  | III |  |  |  |
| 7 | Катерица | Sciurus vulgaris (Linnaeus, 1758) |  |  |  | III |  |  |  |
| 8 | Горски сънливец | Dryomys nitedula (Pallas, 1778) | III |  | LC | III | IV |  |  |
| 9 | Обикновен сънливец | Glis glis (Linnaeus, 1766) |  |  | LC | III |  |  |  |
| 10 | Полска мишка\* | Apodemus agrarius (Pallas, 1771) |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Обикновена горска мишка | Sylvaemus sylvaticus (Linnaeus, 1758) |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Жълтогърла горска мишка | Sylvaemus flavicollis (Melchior, 1834) |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Източносредиземноморска домашна мишка | Мus macedonicus (Petrov, Ruzyc, 1983) |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Водна полевка\* | Arvicola terrestris (Linnaeus, 1758) |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Oбикновена полевка | Мicrotus ex gr. arvalis (Pallas, 1778) |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Белозъбо сляпо куче | Spalax leucodon (Nordmann, 1840) |  |  | VU |  |  |  |  |
| 17 | Язовец | Мeles meles (Linneaus, 1758) |  |  |  | III |  |  | x |
| 18 | Невестулка | Мustela nivalis (Linnaeus, 1766) | III |  |  | III |  |  |  |
| 19 | Черен пор | Mustela putorius (Linnaeus, 1758) | IV |  |  | III | V |  | x |
| 20 | Бялка | Martes foina (Erxleben,1777) |  |  |  | III |  |  | x |
| 21 | Лисица | Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758) |  |  |  |  |  |  | x |
| 22 | Вълк | Canis lupus (Linnaeus, 1758) | II,IV | VU |  | II | II, IV | II | x |
| 23 | Чакал | Canis aureus (Linnaeus, 1758) | IV |  |  |  | V |  | x |
| 24 | Дива котка | Felis silvestris (Schreber, 1777) | IV | EN |  | II | IV | II | x |
| 25 | Дива свиня | Sus scrofa (Linnaeus, 1758) |  |  |  |  |  |  | x |
| 26 | Сърна | Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758) |  |  |  | III |  |  | x |

Б. Видов състав и статус на прилепите (Chiroptera) в поддържан резерват „Женда”

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Вид | ЗБР | BERN | BONN | EURO BATS | 92/43 ЕЕС | IUCN 2014 | ЧК 2011 | Метод |
| 1 | Голям подковонос *Rhinolophus ferrumequinum* | II, III | II | II | + | II, IV | LC | NT | мрежи |
| 2 | Голям нощник *Myotis myotis* | II, III | II | II | + | II, IV | LC | NT | мрежи |
| 3 | Сив дългоух прилеп *Plecotus austriacus* | III | II | II | + | IV | LC | LC | мрежи, детектор |
| 4 | Кафяво прилепче  *Pipistrellus pipistrellus* | III | II | II | + | IV | LC | LC | детектор |

|  | ПОТЕНЦИАЛНО СРЕЩАЩИ СЕ ВИДОВЕ | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Вид | ЗБР | BERN | BONN | EURO BATS | 92/43 ЕЕС | IUCN 2014 | ЧК 2011 | бележки |
| 5 | Малък подковонос  *Rhinolophus hipposideros* | II, III | II | II | + | II, IV | LC | LC | Мечата дупка, х. Аида, 5.5 км извън резервата |
| 6 | Южен подковонос  *Rhinolophus euryale* | II, III | II | II | + | II, IV | NT | VU | Галерии под вр. Аида, 3.5 км извън резервата (Ivanova & Gueorguieva 2004, непубл.данни) |
| 7 | Подковонос на Мехели *Rhinolophus mehelyi* | II, III | II | II | + | II, IV | VU | VU | Галерии под вр. Аида, 3.5 км извън резервата (непубл.данни) |
| 8 | Голям нощник  *Myotis myotis* | II, III | II | II | + | II, IV | LC | NT | Галерии под вр. Аида, 3.5 км извън резервата, размножителна колония на големи нощници (непубл.данни) |
| 9 | Мустакат нощник  *Myotis mystacinus* | III | II | II | + | IV | LC | LC | Галерии под вр. Аида, 3.5 км извън резервата (Ivanova & Gueorguieva 2004) |
| 10 | Трицветен нощник  *Myotis emarginatus* | II, III | II | II | + | II, IV | LC | VU | Река Величка, мрежи, с. Караманци, 3.5 км извън резервата (непубл.данни) |
| 11 | Ръждив вечерник  *Nyctalus noctula* | III | II | II | + | IV | LC | LC | Записи на *N.cf.noctula* от настоящата командировка |
| 12 | Двуцветен прилеп  *Vespertilio murinus* | III | II | II | + | IV | LC | LC | Хълм до с. Колец, 4.5 км извън резервата (непубликувани данни - Г. Попгеоргиев) |
| 13 | Полунощен прилеп  *Eptesicus serotinus* | III | II | II | + | IV | LC | LC | Мечата дупка, х. Аида, 5.5 км извън резервата |
| 14 | Савиево прилепче  *Hypsugo savii* | III | II | II | + | IV | LC | LC | Мечата дупка, х. Аида, 5.5 км извън резервата |

### Приложение 20.12 Списък на посетителски маршрути в поддържан резерват „Женда“

В поддържаният резерват няма обособени посетителски пътеки.

### Приложение 20.13 Списък на значимите археологически обекти и архитектурни паметници и исторически места в прилежащите територии на поддържан резерват „Женда“

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Обект | Населено място | Вид | Значение |
| 1 | Тракийски комплекс Пармак кая | Ночево | археологичен | регионално |
| 2 | Тракийско светилище Биюк тепе | Женда | археологичен | регионално |
| 3 | Средновековна крепост Градището | Пчеларово | археологичен | регионално |
| 4 | Вековен бял бор | Пчеларово | природен | регионално |
| 5 | Водопад | Безводно | природен | регионално |
| 6 | Връх Чиляка | Безводно | природен | регионално |
| 7 | Елови находища | Мурга | природен | регионално |
| 8 | Елови находища | Женда | природен | регионално |
| 9 | Църквата "Света Параскева" | Пчеларово | архитектурен | регионално |
| 10 | Скална винарна-шарапана | Ночево | археологичен | регионално |

## Приложение 21. [Картен материал](file:///C:\Users\Biosphere\AppData\Local\Temp\Annex_21_Karten_material) (формат А1) и цифров модел на резервата

### Приложение 21.1. Карта на местоположението и границата на ПР „Женда”

### Приложение 21.2 Карта на териториите, обект на планиране - ПР „Женда” и други прилежащи територии

### Приложение 21.3. Административна карта на ПР „Женда” и прилежащите територии

### Приложение 21.4. Карта на геоложкия строеж и геолого-хидрогеоложки разрези на ПР „Женда”

### Приложение 21.5. Карта на релефа на ПР „Женда”

### Приложение 21.6. Карта на хидрографската мрежа и хидротехническите съоръжения в ПР „Женда”

### Приложение 21.7. Карта на почвите в ПР „Женда”

### Приложение 21.8. Карта на типовете местообитания в ПР „Женда”

### Приложение 21.9. Карта на растителността на ПР „Женда”

### Приложение 21.10. Карта на типовете месторастения в ПР „Женда”

### Приложение 21.11. Карта на видовете гора в ПР „Женда”

### Приложение 21.12 Карта на видовете насаждения в ПР „Женда”

### Приложение 21.13. Карта на здравословното състояние на насажденията в ПР „Женда”

### Приложение 21.14. Карта на разпространението на консервационно значимите видове растения в ПР „Женда”

### Приложение 21.15 Карта на разпространението на лечебните растения в ПР „Женда”

### Приложение 21.16. Карта на разпространението на приоритетните видове земноводни и влечуги в ПР „Женда”

### Приложение 21.17. Карта на разпространението на приоритетните видове птици в ПР „Женда”

### Приложение 21.18. Карта на разпространението на приоритетните видове бозайници в ПР „Женда”

### Приложение 21.19. Карта на посетителските пътеки и пътна мрежа в ПР „Женда“ и в прилежащите му територии

## Приложение 22. Инвентаризация на горите

### Приложение 22.1 Списък на насажденията в поддържан резерват „Женда“, чийто запас е определен чрез пълно клупиране и по математико-статистически методи

Поддържан резерват „Женда”, отдел 92

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Подотдел | Стари подотдели | Вид на подотдела | Площ / ха | Запас / куб.м | Ползване / куб.м |
| - | 92-а | семенна гора | 6.3 | 1000 | - |
| - | 92-1 | поляна | 0.7 | - | - |
| Всичко в отдела | | | 7.0 | 1000 | 0 |

### Приложение 22.2 Таблица за разпределение на площта на горско-дървесната растителност в поддържан резерват „Женда“ по средна надморска височина

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Надморска височина (м) | ха | % |
| 701-750 | 15.9 | 39.1 |
| 751-800 | 19.8 | 48.6 |
| 801-850 | 5.0 | 12.3 |
| Всичко | 40.7 | 100.0 |

### Приложение 22.3 Таблица за разпределение на площта на горско-дървесната растителност в поддържан резерват „Женда“ по наклон на терена

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Степени на наклон | Равно | Полегато | Наклонено | Стръмно | Много стръмно | oбщо |
| 0-4o | 5-10o | 11-20o | 21-30o | над 30o |
| хектари | - | - | 2.3 | 38.4 | - | 40.7 |
| проценти | - | - | 5.7 | 94.3 | - | 100.0 |

### Приложение 22.4 Таблица за разпределение на площта на горско-дървесната растителност в поддържан резерват „Женда“ според изложението на терена

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Изложение | Север | СИ | СЗ | Изток | ЮИ | ЮЗ | Всичко |
| Хектар | - | 34.4 | - | - | 6.3 | - | 40.7 |
| % | - | 84.5 | - | - | 15.5 | - | 100.0 |

### Приложение 22.5 Средни температурни данни по климатични райони и горскорастителни пояси в района на поддържан резерват „Женда“ (по данни на метеорологична станция Кърджали)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Климатичен район,**  **Метеорологична станция** | **Пояси и**  **подпояси**  **м н.в.** | **Температура на въздуха в градуси** | | | | | | | **Средна дата на трайно задържане на**  **температурата на въздуха** | | | |
| месеци | | | | ср. | ср. год. | ср. год. | Над 5°С | | Над 10°С | |
| 01 | 04 | 07 | 10 | год. | абс. мин. | абс. макс. | Пролет | Есен | Пролет | Есен |
| Източнородопски  нископланински климатичен район  (400-1000 м н.в.) | Ю-I-2  (0-600) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ю-I-3  (600-800) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ю-II-1  (800-1500) | -1.5  до  0.5 | 7.5  до  10.5 | 17.5  до  22 | 8.5  до  13 | 8  до  11.5 | -17  до -12 | 32  до  35 | 10.03- 1.04 | 7-28.11 | 10.03- 3.05 | 5.10- 6.11 |

### Приложение 22.6 Средни месечни суми на валежите в района на поддържан резерват „Женда“ (по данни на метеорологична станция Кърджали)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Климатичен район** | **Пояси и**  **подпояси**  **м н.в.** | **Валежни суми в литри на кв. метър** | | | | |  |  |
| **Зима** | **Пролет** | **Лято** | **Есен** | **Годишно** | **Максимум** | **Минимум** |
| **ХII, I, II** | **III,IV, V** | **VI, VII,VIII** | **IХ, Х, ХI** |  |  |  |
| Източнородопски нископланински климатичен район  (400-1000 м н.в.) | Ю-I-2 (0-600) |  |  |  |  |  |  |  |
| Ю-I-3 (600-800) | 220-290 | 190-265 | 160-240 | 185-215 | 725-975 | 12 | 11 |

### Приложение 22.7 Таблица за разпределението на площта на горско дървесната растителност по дълбочина на почвата в поддържан резерват „Женда“

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дълбочина на почвата | Твърде плитка | Плитка | Средно дълбока | Дълбока | Много дълбока | Общо | % |
| 0-15 cm | 16-30 cm | 31-60 cm | 61-120 cm | над 120 cm |
| Кафява горска ненаситена | - | 7.1 | - | - | - | 7.1 | 17.4 |
| Кафява горска ненаситена | - | - | 33.6 | - | - | 33.6 | 82.6 |
| Всичко | - | 7.1 | 33.6 | - | - | 40.7 | 100 |

### Приложение 22.8 Таблица за разпределението на площта по видове гора в поддържан резерват „Женда“ (площ в хектари)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Видове гора | Площ (ха) | % |
| Черен бор | 39.2 | 99 |
| Зимен дъб | 1.5 | 1 |

### Приложение 22.9 Таблица за разпределението на площта и запаса на насажденията според вида и степента на повреденост по дървесни видове от различните биотични и абиотични фактори в поддържан резерват „Женда“

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Видове гора | Степени на повреда | | | | | | |
| неповр | I | II | III | oбщо | Ср. степ | |
| Черен бор | 40.7 | - | - | - | 40.7 | - | - |
| в т.ч. чисти гори | 39.2 | - | - | - | 39.2 | - | - |
| в т.ч. смесени иглолистни-широколистни | 1.5 | - | - | - | 1.5 | - | - |
| Всичко | 40.7 | - | - | - | 40.7 | - | - |
| в т.ч. чисти гори | 39.2 | - | - | - | 39.2 | - | - |
| в т.ч. смесени широколистни | 1.5 | - | - | - | 1.5 | - | - |

### Приложение 22.10 Таблица за разпределението на площта по видове гора и вид на земите в поддържан резерват „Женда“

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **вид на земите** | **иглолистни** | **широколистни високостъблени** | **издънкови за превр.** | **нискостъблени** | **всичко** | **%** |
| ест. пр. 0.4-1.0 | 40.7 | - | - | - | 40.7 | 98.5 |
| всичко насаждения | 40.7 | - | - | - | 40.7 | 98.5 |
| всичко залесена площ | 40.7 | - | - | - | 40.7 | 98.5 |
| всичко незал. дървопр. | - | - | - | - | - | - |
| поляна | 0.3 | - | - | - | 0.3 | 0.8 |
| автомобилен път | 0.3 | - | - | - | 0.3 | 0.7 |
| всичко недървопр. пл. | 0.6 | - | - | - | 0.6 | 1.5 |
| общо | 41.3 | - | - | - | 41.3 | 100 |
| в.т.ч. дървопр. площ | 40.7 | - | - | - | 40.7 | 98.5 |

### Приложение 22.11 Таблица за разпределението на залесената площ и на запаса по класове на възраст при сегашната и предишната инвентаризация по видове гора в поддържан резерват „Женда“

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид на земите** | **ха** | **%** |
| залесена площ | 39.5 | 99 |
| незалесена дървопр. площ | - | 0 |
| незалесена недървопр. площ | 0.4 | 1 |

### Приложение 22.12 Таблица за разпределението на залесената площ, общия запас и средния прираст по класове (с подкласове) на възраст по видове гора в поддържан резерват „Женда“

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ласове на възраст | Подкласове на възраст | Площ | | Запас на основното насаждение | | Надлесни куб.м | Среден прираст куб.м |
| хектари | % | куб.м | % |
| I | 1-10 | - | - | - | - | - | - |
| 11-20 | - | - | - | - | - | - |
| II | 21-30 | - | - | - | - | - | - |
| 31-40 | - | - | 100 | 0.9 | - | 2 |
| III | 41-50 | 1.9 | 4.7 | 320 | 2.7 | - | 6 |
| 51-60 | - | - | - | - | - | - |
| IV | 61-70 | 2.1 | 5.2 | 710 | 6.1 | - | 10 |
| 71-80 | 1.5 | 3.6 | 430 | 3.7 | - | 5 |
| V | 81-90 | - | - | - | - | - | - |
| 91-100 | 1.0 | 2.5 | 210 | 1.8 | - | 2 |
| VI | 101-110 | - | - | - | - | - | - |
| 111-120 | 27.9 | 68.5 | 8920 | 76.6 | - | 75 |
| VII | 121-130 | - | - | - | - | - | - |
| 131-140 | 6.3 | 15.5 | 950 | 8.2 | - | 7 |
| VIII | 141-150 | - | - | - | - | - | - |
| над 150 | - | - | - | - | - | - |
| всичко | | 40.7 | 100.0 | 11640 | 100.0 | - | 107 |

ср. възраст: 114 години  
ср. запас: 286 куб.м/ха  
ср. прираст: 2.63 куб.м/ха

### Приложение 22.15 Таблица за разпределението на залесената площ по видове гора и по дървесни видове и класове на възраст, видове насаждения и бонитети, класове на възраст и бонитети и по класове на възраст и пълнота в поддържан резерват „Женда“

#### Приложение 22.15.1. Разпределение на залесената площ по видове гора и бонитет

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дървесни видове | Бонитети | | | | | Всичко | Среден бонитет |
| I | II | III | IV | V |
| Насаждения Чисти | | | | | | | |
| Черен бор | - | - | 1.2 | 29.9 | 8.1 | 39.2 | 4.2 |
| всичко | - | - | 1.2 | 29.9 | 8.1 | 39.2 | 4.2 |
| Насаждения Смесени иглолистно-широколистни | | | | | | | |
| Черен бор | - | - | - | - | 1.5 | 1.5 | 5.0 |
| всичко | - | - | - | - | 1.5 | 1.5 | 5.0 |
| всичко | - | - | 1.2 | 29.9 | 9.6 | 40.7 | 4.6 |
| проценти | - | - | 2.9 | 73.5 | 23.6 | 100.0 |  |

#### Приложение 22.15.2. Разпределение на залесената площ по дървесни видове и бонитет

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дървесни видове | Бонитети | | | | | Всичко | Среден бонитет |
| I | II | III | IV | V |
| Черен бор | - | - | 1.2 | 29.9 | 9.2 | 40.3 | 4.2 |
| Зимен дъб | - | - | - | 0.4 | - | 0.4 | 4.0 |
| всичко | - | - | 1.2 | 30.3 | 9.2 | 40.7 | 4.2 |
| проценти | - | - | 3.0 | 74.4 | 22.6 | 100.0 |  |

#### Приложение 22.15.3. Таблица за разпределение на залесената площ (ха) по дървесни видове и класове на възраст през 20 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дървесни видове | клас I 1-20 | клас II 21-40 | клас III 41-60 | клас IV 61-80 | клас V 81-100 | клас VI 101-120 | клас VII 121-140 | клас VIII над 140 | Всичко | % |
| хектари | | | | | | | | | | |
| Черен бор | - | - | 1.9 | 3.6 | 1.0 | 27.5 | 6.3 | - | 40.3 | 99.0 |
| Зимен дъб | - | - | 0.4 | - | - | - | - | - | 0.4 | 1.0 |
| всичко | - | - | 2.3 | 3.6 | 1.0 | 27.5 | 6.3 | - | 40.7 | 100.0 |
| проценти | - | - | 5.6 | 8.8 | 2.5 | 67.6 | 15.5 | - | 100.0 |  |

#### Приложение 22.15.4. Разпределение на залесената площ по пълнота и класове на възраст през 20 г.

| Пълноти | клас I 1-20 | клас II 21-40 | клас III 41-60 | клас IV 61-80 | клас V 81-100 | клас VI 101-120 | клас VII 121-140 | клас VIII над 140 | Всичко | % |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| хектари | | | | | | | | | |
| 0.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0.6 | - | - | - | - | - | - | 6.3 | - | 6.3 | 15.4 |
| 0.7 | - | - | - | - | 1.0 | 8.1 | - | - | 9.1 | 22.4 |
| 0.8 | - | - | 0.8 | - | - | - | - | - | 0.8 | 2.0 |
| 0.9 | - | - | - | 1.5 | - | 19.8 | - | - | 21.3 | 52.3 |
| 1.0 | - | - | 1.1 | 2.1 | - | - | - | - | 3.2 | 7.9 |
| общо | - | - | 1.9 | 3.6 | 1.0 | 27.9 | 6.3 | - | 40.7 | 100.0 |
| % | - | - | 4.7 | 8.8 | 2.5 | 68.5 | 15.5 | - | 100.0 |  |
| средна пълнота | 0.00 | 0.00 | 0.92 | 0.96 | 0.70 | 0.84 | 0.60 | 0.00 | 0.81 |  |

### Приложение 22.16 Таблица за разпределението на запаса по видове гора и по дървесни видове и класове на възраст, и по класове на възраст и бонитети в поддържан резерват „Женда“

#### Приложение 22.16.1. Разпределение на запаса без клони по дървесни видове и класове на възраст през 20 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дървесни видове | клас I 1-20 | клас II 21-40 | клас III 41-60 | клас IV 61-80 | клас V 81-100 | клас VI 101-120 | клас VII 121-140 | клас VIII над 140 | Всичко | % |
| Черен бор | - | 10 | 320 | 1140 | 210 | 8880 | 950 | - | 11510 | 98.9 |
| Зимен дъб | - | 90 | 40 | - | - | - | - | - | 130 | 1.1 |
| всичко | - | 100 | 360 | 1140 | 210 | 8880 | 950 | - | 11640 | 100.0 |
| проценти | - | 0.9 | 3.0 | 9.8 | 1.8 | 76.3 | 8.2 | - | 100.0 |  |

#### Приложение 22.16.2. Разпределение на запаса с клони по дървесни видове и класове на възраст през 20 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дървесни видове | клас I 1-20 | клас II 21-40 | клас III 41-60 | клас IV 61-80 | клас V 81-100 | клас VI 101-120 | клас VII 121-140 | клас VIII над 140 | Всичко | % |
| м.куб | | | | | | | | | | |
| Черен бор | - | 10 | 400 | 1360 | 240 | 10240 | 1080 | - | 13330 | 98.8 |
| Зимен дъб | - | 120 | 40 | - | - | - | - | - | 160 | 1.2 |
| всичко | - | 130 | 440 | 1360 | 240 | 10240 | 1080 | - | 13490 | 100.0 |
| проценти | - | 1.0 | 3.3 | 10.0 | 1.8 | 75.9 | 8.0 | - | 100.0 |  |

1. Постановление № 6895/15.12.1949 г. на Министерството на горите (МГ), Постановление № 148/29.06.1951 г. на Министерския съвет (МС), Заповед № 2245/30.12.1956 г. на Главното управление на горите (ДВ, бр. 1-4-10-2245-1956), както и Заповед № РД-365/15.10.1999 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 97/1999) за прекатегоризирането му. [↑](#footnote-ref-1)
2. За краткост в текста по-долу, резерватът ще наричаме и само Женда. [↑](#footnote-ref-2)
3. Обн. ДВ бр.1 от 2 януари 2001 г., последно изм. и доп. ДВ бр. 98 от 28 ноември 2014 г. [↑](#footnote-ref-3)
4. Обн. ДВ. бр. 44 от 21 май 1996 г., последно изменение ДВ. бр. 98 от 28 ноември 2014 г. [↑](#footnote-ref-4)
5. В сила от 13.07.1991 г. Обн. ДВ. бр.56 от 13 юли 1991 г., последно изменение ДВ. бр.12 от 6 февруари 2007 г. [↑](#footnote-ref-5)
6. **ЗБР - ЗАКОН ЗА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ** обнародван в ДВ, бр. 77/9.08.2002

   **II** – видове, включени в Приложение ІІ: видове, за защитата на които се обявяват защитени зони за опазване на местообитанията им.

   **III** – видове, включени в Приложение ІІІ: видове защитени на територията на цялата страна.

   **IV** – видове, включени Приложение ІV: видове под режим на опазване и регулирано ползване от природата.

   **ЧК – ЧЕРВЕНА КНИГА НА БЪЛГАРИЯ. Том 2. Животни. 2011.**

   **EN** (endangered) – застрашен;

   **VU** (vulnerable) – уязвим;

   **IUCN 2006 – ЧЕРВЕН СПИСЪК НА ЗАСТРАШЕНИТЕ ВИДОВЕ НА МЕЖДУНАРОДНИЯ СЪЮЗ ЗА ЗАЩИТА НА ПРИРОДАТА.**

   **EN** (endangered) – застрашен;

   **VU** (vulnerable) – уязвим;

   **NT** (near threatened) – почти застрашен;

   **LC** (least concern) – слабо засегнат.

   **BERN – БЕРНСКА КОНВЕНЦИЯ** (Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна)

   **ІІ** – видове, включени в Приложение ІІ на Конвенцията: строго защитени видове от фауната;

   **ІІІ** – видове от Приложение ІІІ на Конвенцията: защитени видове от фауната.

   **92/43 – ДИРЕКТИВА ЗА ХАБИТАТИТЕ 92/43/EEC**

   **II** – видове, включени в Приложение ІI на Директивата: животински и растителни видове от интерес за Общността, чието опазване изисква обявяването на специални

   зони за защита;

   **IV** – видове, включени в Приложение ІV: животински и растителни видове от интерес за Общността, които се нуждаят от строга защита;

   **V** – видове, включени в Приложение V: животински и растителни видове от интерес за Общността, чието внасяне в природата и експлоатация могат да подлежат на специални мерки за управление. [↑](#footnote-ref-6)
7. Виж поясненията по-горе [↑](#footnote-ref-7)
8. Виж указанията по-горе [↑](#footnote-ref-8)
9. Виж указанията по-горе [↑](#footnote-ref-9)
10. Съотношението на лица под 15 години и лица над 65 години на сто от населението на възраст 15 - 64 години [↑](#footnote-ref-10)
11. Демографско заместване – отношението на населението на възраст 15-19 г. към това на възраст 60-65 години – характеризира възпроизводството на трудоспособно население [↑](#footnote-ref-11)
12. Разработен по проект „Създаване на маркетингов туристически продукт – „собствена марка” на област Кърджали, посредством обмяна на ноу-хау и най-добри практики в сътрудничество с Регион Хага” дог.№ BG161PO001/4.2-01/2008/033 се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. [↑](#footnote-ref-12)
13. **”**Новото тракийско злато” (НТЗ) е българско-холандски проект за по-зеленото бъдеще на Източните Родопи. Основната му цел е развитието на устойчиви инициативи, които насърчават и съчетават биоземеделието, възстановяването на околната среда и екотуризма [↑](#footnote-ref-13)
14. ЗЗТ- ДВ, бр. 133/11.11.98 г., изм. и доп. ДВ, бр.98/99 г., изм. и доп. ДВ, бр. 28/04.04.2000 г., ДВ, бр.48/13.06.2000 г., ДВ бр. 78/26.09.2000 г. ., изм. ДВ. бр.23 от 1 Март 2002г., изм. ДВ. бр.77 от 9 .08. 2002г., изм. ДВ. бр.91 от 25 .09. 2002г., ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013г. [↑](#footnote-ref-14)