

ПРИЛОЖЕНИЯ

План за управление

Поддържан резерват „Чамджа“

I. БИБЛИОГРАФИЯ

Атлас на НРБ, 1973 г.

Баев, Ст. 1947. Ботанически екскурзии. Изд. БАН.

Банчева, Св. 2011. *Carduus thracicus* (Velen.) Hayek. В: Пеев, Д. (ред.), Червена книга на Република България, Том. 1 – Растения и гъби.

Бисерков, В. (ред). 2012. Червена книга на Република България. том 3. Природни местообитания.

Бондев, И. 1991. Растителност на България. Карта в М 1:600 000 с обяснителен текст. Университетско издателство „Св. Климент Охридски“, София.

Бондев, Ив. (отг. ред.) 1995. Хорологичен атлас на лечебните растения в България. Акад. изд. „Проф. Марин Дринов“.

БОРИСОВ, И. 2006. Проучване на прилепната фауна в района на курорт Узана, природен парк Българка. – Финален доклад, София: 14 стр.

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. 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.

Велчев, В. (ред.) 1982, 1989. Флора на Народна Република България. т. 8-9. Академично издателство “Проф. М. Дринов”, София.

Власев, В. 1966. Черноборовите гори в България. София, 125 стр.

География на България: Физическа география, БАН, С., 1982.

Делипавлов, Д. & Чешмеджиев, И. (ред.). 2003. Определител на растенията в България. Академично издателство на Аграрния У-т, Пловдив.

Евстатиева, Л. 2011. *Anthemis rumelica* (Velen.) Stoj. & Acht. В: Пеев, Д. (ред.), Червена книга на Република България, Том. 1 – Растения и гъби.

Закон за биологичното разнообразие. Държавен вестник бр. 94/16.11.2007, стр. 2-44.

Закон за лечебните растения. 2000, 2006. ДВ бр. 29/07.04.2000 г., 9-21, изм. ДВ бр. 65/2006.

Йорданов, Д. (ред.). 1963–1979. Флора на Народна Република България, т. 1-5, 7. Академично издателство “Проф. М. Дринов”, София.

Кавръкова, В., Димова, Д., Димитров, М., Цонев, Р., Белев, Т., Раковска, К. (ред.) 2009. Ръководство за определяне на местообитанията от европейска значимост в България. София, Световен фонд за дивата природа, Дунавско-карпатска програма и Федерация „Зелени Балкани“.

Калинков, В., Павлов, Д., Ташев, А. 1988. Черният бор в резервата „Соколна“. – Горско стопанство. – 19: 23-25.

Климатичен справочник за НР България, 1991 г, т.4.С.

Климатът на България. БАН. С., 1991

Кожухаров, Ст. (ред.). 1992. Определител на висшите растения в България. Наука и изкуство, София.

Кожухаров, С., Анчев, М. (ред.) 2013. Флора на Република България, т. 11. Академично издателство "Проф. М. Дринов", София.

Общински план за развитие на община Карлово за периода 2014-2020г

Пеев, Д. (ред.). 2012. Червена книга на Република България. том I Растения и гъби.

ПЕТРОВ, Б. 2010. Летен мониторинг на прилепите (Mammalia: Chiroptera) в България по методиката на Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие.- непубликуван доклад по договор с Изпълнителна агенция по околна среда, МОСВ, 29 с.

Петров, С. 1963. Нов принос за опознаването на българската мъхова флора. – Изв. Бот. Инст., БАН, 11: 167-187.

Петров, С. 1966. Допълнителни материали за опознаването на българската мъхова флора. – Изв. Бот. Инст., БАН, 16: 253-264.

Петров, С. 1975. Определител на мъховете в България. БАН, София.

Петрова, А., Владимиров, В. & Георгиев, В. 2012. Инвазивни чужди видове растения в България. Издание на ИБЕИ, БАН. 319 с.

ПЕШЕВ Ц., Д. ПЕШЕВ, В. ПОПОВ. 2004. Фауна на България, Том 27: Mammalia. Изд. "Марин Дринов", София, 632.

План за управление на НП „Централен Балкан“ 2001-2010.

План за управление на речните басейни Източнобеломорски район – 2010-2015 г.

ПОПОВ, В. Н. СПАСОВ, Т. ИВАНОВА, Б. МИХОВА, К. ГЕОРГИЕВ. 2007. Бозайниците, важни за опазване в България. 328 с. Изд. Dutch Mammal Society VZZ, Arnhem, The Netherlands, ISBN 978 – 90 – 73162 – 93 – 8.

ПОПОВ, В., А. СЕДЕФЧЕВ. 2003. Бозайниците в България. София, Геософт, 291с.

Преброяване на населението и жилищния фонд през 2011г. Том 3 Области, книга 16 Пловдив. НСИ, гр. София, 2012г

Проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I”, <http://natura2000.moew.government.bg/>

Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2009 година, РИОСВ-Пловдив.

Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2010 година, РИОСВ-Пловдив.

Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2011 година, РИОСВ-Пловдив.

Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2012 година, РИОСВ-Пловдив.

Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2013 година, РИОСВ-Пловдив.

- Русакова, В., Вълчев, Вл. 2011. 36ГЗ Гори от черен бор (*Pinus nigra* subsp. *pallasiana*). В: Бисерков, В. (ред.), Червена книга на Република България, Том 3 – Природни местообитания.
- Сакалян М. (отг. редактор) Биологично разнообразие в Национален Парк „Централен Балкан“. USAID, 1999: 635 с.
- Спиридинов Ж., С. Тодоров, С. Спасов В: Костадинова И., М. Граматиков 2007 Орнитологично важни места в България и Натура - 2000. БДЗП, Природозащитна поредица Кн.11. София.
- Списък с недвижимите културни ценности в община Карлово. НИНКН
- Стандартен Натура 2000 формуляр 33 „Централен Балкан – буфер“ BG0001493.
- Стандартен Натура 2000 формуляр 33 „Централен Балкан – буфер“ BG0002128.
- Стратегия за опазване на културно историческото наследство и развитието на туризма в община Карлово, 2013г.
- Събев, Л.,Св.Станев. Климатичните райони на България и техният климат.- Тр. ИХМ,V,1959.
- Урумов, Ив. 1929. Флората на Карловска околия. – Сборник на БАН, кн. XXV. Печатница „П. Глушков“.
- Фауна на България- т.20, 26 и 30 – Птици.
- Хидрологичен справочник на реките в НР България. БАН,1958.
- Христова,Н.,Речни води на България.С., 2012 г.
- Червена книга на Реп.България –ново издание, 2011 г. /Големански В.,ред.2011/.
- Червена книга на Република България, Том II, Българска Академия на Науките, МОСВ, София, <http://e-ecodb.bas.bg/rdb/bg/vol2/>, цит. 27.10.2014 г.
- Янков П./ред./ 2007. Атлас на гнездещите птици в България. БДЗП. Природозащитна поредица, Кн.10, София.
- Assyov, B. & Petrova, A. (eds) 2012. Conspectus of the Bulgarian Vascular Flora. Distribution Maps and Floristic Elements.
- Atanassov N (1934) [Beitrag zum Studium der Ameisenfauna Bulgariens (Formicidae)]. Bulletin de la Société Entomologique de Bulgarie 8: 159–173.
- Atanassov N, Dlusskij G (1992) [Fauna Bulgarica. 22. Hymenoptera, Formicidae]. Bulgarian Academy of Sciences (Ed), Sofia, 310 pp.
- Bekchiev, R. 2014. The Pselaphinae (Coleoptera: Staphylinidae) of Bulgaria, version 1.1. National Museum of Natural History-Sofia, Bulgaria, online at <http://pselaphinae-bg.myspecies.info/>.
- BENDA, P., T. IVANOVA, I. HORÁČEK, VL. ČERVENÝ, J. GAISLER, A. GUEORGUEVA, B. PETROV, VL. VOHRALIK. 2003. Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean. Part 3. Review of bat distribution in Bulgaria.- Acta Soc. Zool. Bohem., 67 : 245–357.

- Braun-Blanquet, J. 1965. Plant Sociology. The Study of Plant Communities. Hafner Publishing Company. New York and London.
- CITES Secretariat, editor. 2010. The CITES appendices [Internet; cited 2010 Oct 24]. Available from <http://www.cites.org/eng/app/index.shtml>.
- Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats (Bern Convention). 1979.
- Dengler, J., Löbel, S. & Dolnik, Ch. 2009. Species depends on plot size – a problem for vegetation classification and how it can be solved. – Journal of Vegetation Science., 20: 754-766.
- Directive 92/43/EEC. 1992. Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora. – OJ L 206, 22.7.1992. pp. 7-50.
- Dobson, F.S. 2011. Lichens. An illustrated guide to the British and Irish species. 6th Ed. Richmond Publishing Co. Ltd., Slough. 495 p.
- EUNIS. 2012. European Nature Information System. Retrieved July 07, 2012 from <http://eunis.eea.europa.eu/>.
- Fakirova, V., Denchev, C. & Gyosheva, M. 2000. Biodiversity of macromycetes in Central Balkan National Park. – In: Sakalian, M. [ed.]. Biological diversity of the Central Balkan National Park. pp. 131–156+259–285. Pensoft, Sofia.
- Fakirova, V.I., Gyosheva, M.M. & Denchev, C.M. 2002. Checklist of the macromycetes of Central Balkan Mountain (Bulgaria). – In: Randjelović, N. [ed.]. Proceedings of the Sixth Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Adjacent Territories, Sokobanja, Yugoslavia, 4–7 July 2000. pp. 25–38. Vuk Karadžić, Niš, Yugoslavia.
- Ganeva, A. 2000. Biodiversity of Bryophytes in Central Balkan National Park. – In: M. Sakalian (Managing Editor) Biological Diversity of the Central Balkan National Park, Part I. Plant Biodiversity of the Central Balkan National Park. Species and Coenotic Levels. USAID, 106-124.
- Ganeva, A., Tashev, A. 1999. Bryoflora in the Sokolna Reserve, the Central Balkan Range National Park – Phytologia Balcanica, 5(1): 43-49.
- Georgiev G., N. Simov, A. Stojanova, D. Doychev D. 2006. New and interesting records of Longhorn Beetles (Coleoptera: Cerambycidae) in some Bulgarian mountains. Acta zool. bulg., 57 (2), 131-138.
- Guéorguiev V., B. Guéorguiev. 1995. Catalogue of the ground-beetles of Bulgaria (Coleoptera: Carabidae). Pensoft Publishers, series faunistica No 2, Sofia—Moscow, 279
- Hawksworth, D.L. 1974. Mycologist's Handbook. CMI, Kew. 231 p.
- Hennekens, S. M. & Schaminée, J. H. J. 2001. TURBOVEG, a comprehensive data base management system for vegetation data. – Journal of Vegetation Science., 12: 589-591.
- Hodgetts, N.G. 1992. *Cladonia*: a field guide. Joint Nature Conservation Committee. Hugddersfield, Peterborough. 39 p.

- Humphries, C. J. 1980. *Koeleria* Pers. – In: Tutin T. G., Heywood V. H., Burges N. A., Moore D. M., Valentine D. H., Walters S. M. and Webb D. A. (eds.), *Flora Europea*, 5: 218- 220. Cambridge University Press, Cambridge.
- Кожухаров, С. (ред.) 1995. Флора на Р България. Т. 10. Академично издателство “Проф. М. Дринов”, София.
- Kuzmanov, B. 1969. Some aspects of the origin of the Bulgarian flora. – V Simposio de flora Europaеа, 20-30.V.1967, Sevilla, Spain. Pp. 133-147.
- Lumbsch, H.T., Huhndorf, S.M. 2010. Outline of Ascomycota–2009. – *Fieldiana. Life and Earth Sciences, Myconet*, 14(1): 1–40.
- Natcheva R. 2003. The bryophyte flora of Mt. Golema Planina, Western Balkan Range. – *Phytologia Balcanica*, 9(1): 9-18.
- Pedashenko, H., Apostolova, I., Boch, S., Ganeva, A., Janišová, M., Sopotlieva, D., Todorova, S., Unal, A., Vassilev, K. & Veleв, N. 2013. Dry grasslands of NW Bulgarian mountains: first insights into diversity, ecology and syntaxonomy. – *Tuexenia*, 33: 309–346.
- Petrova, A. 2006. Atlas of Bulgarian endemic plants. Gea-Libris Publishing House, Sofia.
- Petrova, A., Vladimirov, V. (eds). 2009. Red List of Bulgarian vascular plants. – *Phytologia Balcanica*, 15: 63–94.
- Petrova, A., Vladimirov, V. 2010. Balkan endemics in the Bulgarian flora. – *Phytologia Balcanica*, 16: 293–311.
- Šmarda, J. 1970. Complements à la flore muscinale de la Bulgarie. – *Rev. Bryol. et Lichénol.*, 37 (1): 33-46.
- Stojanov, A., N. Tzankov, B. Naumov. 2011. Die Amphiben und Reptilien Bulgariens. Chimaira, Frankfurt am Main, 588 p.
- The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 27 October 2014.
- Tichý, L. 2002. JUICE, software for vegetation classification. – *Journal of Vegetation Science*, 13: 451-453.
- Westhoff, V. & van der Maarel, E. 1973. The Braun-Blanquet approach. In: Whittaker, R. H. (ed.) *Ordination and classification of plant communities*, pp. 617-737. W. Junk, The Hague, NL.
- Wirth, V. 1995. Die Flechten Baden-Württembergs. Teil 1 & 2. E. Ulmer GMBH Co, Stuttgart. 1006 p.

II. СПИСЪЦИ, ТАБЛИЦИ И ГРАФИКИ

1. Приложение II-1.6.1. Съществуващи на и в процес изпълнение програми, планове и проекти за резерват „Чамджа“	4
2. Приложение II-1.6.2. Научни разработки за резерват „Чамджа“	5
3. Приложение II-1.6.3. Други разработки и програми, свързани с регионалното развитие, туризма и др. на различни нива, имащи отношение към резервата	6
4. Приложение II-1.12.1.3. Преглед на литературни данни за екосистемите и биотопите в резерват „Чамджа“	7
5. Приложение II-1.12.1.6. Класификация на местообитанията в ПР „Чамджа“	8
6. Приложение II-1.13.1. Фитоценотични описания в ПР „Чамджа“	10
7. Приложение II-1.14.1.1. Списък на установените видове мъхове в ПР „Чамджа“ ...	18
8. Приложение II-1.14.1.2. Списък на установените лихенизирани гъби в ПР „Чамджа“ в систематичен ред (по Lumbsch & Huhndorf 2010)	19
9. Приложение II-1.14.1.3. Списък на макромицети, установени при проучвания на ПР „Чамджа“	20
10. Приложение II-1.14.2.3. Преглед на литературни данни за видовете папратовидни и семенни растения.....	21
11. Приложение II-1.14.2.7-1. Списък на видовете папратовидни и семенни растения в ПР „Чамджа“ по актуални литературни източници и теренни проучвания	23
12. Приложение II-1.14.2.7-2 Списък на консервационно значимите папратовидни и семенни растения в ПР „Чамджа“	30
13. Приложение II-1.14.4.1. Списък на лечебните растения в ПР „Чамджа“	31
14. Приложение II-1.15.1.2-1. Анализ на източниците на информация и базите данни по отношение на безгръбначните животни.....	35
15. Приложение II-1.15.1.2-2. Богатство на таксоните безгръбначни животни.....	36
16. Приложение II-1.15.1.2-3. Списък на установените видове безгръбначни по литературни и нови данни от района на ПР „Чамджа“	37
17. Приложение II-1.15.1.2-4. Списък на установените видове безгръбначни животни с консервационен статус по таксони.....	43
18. Приложение II-1.15.1.4. Видове безгръбначни животни, които трябва да бъдат обект на специални мерки.....	45
19. Приложение II-1.15.2. Анализ на съществуващите информационни източници и бази данни по отношение на ихтиофауната	46
20. Приложение II-1.15.3.2-1. Анализ на съществуващите информационни източници и бази данни по отношение на херпетофауната.....	47
21. Приложение II-1.15.3.2-2. Списък на видове земноводни и влечуги в ПР „Чамджа“ по актуални литературни източници	48
22. Приложение II-1.15.3.2-3. Богатство на таксоните земноводни и влечуги	49
23. Приложение II-1.15.3.2-4. Списък на установените видове и консервационен статус на земноводни и влечуги.....	50
24. Приложение II-1.15.4.2. Анализ на съществуващите информационни източници и бази данни по отношение на орнитофауната	51
25. Приложение II-1.15.4.2-2. Брой видове птици с консервационно значение по нормативни актове	52

26. Приложение II-1.15.4.2-3. Списък на установените видове птици и консервационния им статус	53
27. Приложение II-1.15.5.2-1. Списък на видове бозайници на територията на ПР „Чамджа“ по актуални литературни източници	57
28. Приложение II-1.15.5.2-2. Богатство на таксоните бозайници	58
29. Приложение II-1.15.5.2-3. Анализ на съществуващите информационни източници и бази данни по отношение на бозайната фауна	59
30. Приложение II-1.15.5.2-4. Брой видове бозайници с консервационно значение по нормативни актове.	60
31. Приложение II-1.15.5.2-5. Списък на установените видове бозайници и консервационен статус	61
32. Приложение II-1.20.2. Оценка на състояние на подземни водни тела в близост до резерват „Чамджа“	63
33. Приложение II-1.21. Екологична оценка.....	64

Приложение II-1.6.1. Съществуващи на и в процес изпълнение програми, планове и проекти за резерват „Чамджа“

Проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” на МОСВ, финансиран от Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.”;

Статут: Изпълнен

Проект DIR-5113325-12-109 „Централен Балкан – парк за всички“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.”

Статут: В процес на изпълнение

Проект № DIR 5113024-48 процедура № BGI16PO005/11/3.1/30/24 „Теренни проучвания на разпространение на видовете/ оценка на състоянието на видовете на територията на цялата страна - I фаза“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.”

Статут: В процес на изпълнение

Проект “Изграждане на мрежата от защитени зони Натура 2000 в България” по Договор № 4672/ 01.02.2005 на СНЦ “Зелени Балкани – Стара Загора” с ПУДООС/МОСВ.

Статут: Изпълнен

Приложение II-1.6.2. Научни разработки за резерват “Чамджа“

- Сакалян М. (отг. редактор) Биологично разнообразие в Национален Парк „Централен Балкан“. USAID, 1999;
- Калинков, В., Павлов, Д., Ташев, А. 1988. Черният бор в резервата „Соколна“. – Горско стопанство. – 19: 23-25;
- Власев, В. 1966. Черноборовите гори в България. София, 125 стр.;
- Урумов, Ив. 1929. Флората на Карловска околия. – Сборник на БАН, кн. XXV. Печатница „П. Глушков“;
- Fakirova, V.I., Gyosheva, M.M. & Denchev, C.M. 2002. Checklist of the macromycetes of Central Balkan Mountain (Bulgaria). – In: Randjelović, N. [ed.]. Proceedings of the Sixth Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Adjacent Territories, Sokobanja, Yugoslavia, 4–7 July 2000. pp. 25–38. Vuk Karadžić, Niš, Yugoslavia;
- Ganeva, A., Tashev, A. 1999. Bryoflora in the Sokolna Reserve, the Central Balkan Range National Park – Phytologia Balcanica, 5(1): 43-49;
- Ganeva, A. 2000. Biodiversity of Bryophytes in Central Balkan National Park. – In: M. Sakalian (Managing Editor) Biological Diversity of the Central Balkan National Park, Part I. Plant Biodiversity of the Central Balkan National Park. Species and Coenotic Levels. USAID, 106-124.

Приложение II-1.6.3. Други разработки и програми, свързани с регионалното развитие, туризма и др. на различни нива, имащи отношение към резервата

- Проект 05/1197 „Заедно с грижа за дивния Балкан“, финансиран в рамките на програмата за подкрепа на НПО в България по финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство.

Статут: В процес на изпълнение

- За Балкана и хората - Проект „Да свържем опазването на природата и устойчивото развитие на селските райони“, подкрепен финансово от правителството на Швейцария чрез Фонда за реформи, свързани с участието на гражданското общество.

Статут: В процес на изпълнение

Приложение II-1.12.1.3. Преглед на литературни данни за екосистемите и биотопите в резерват „Чамджа“

№	Документ	Обхват	Слабости/Липси
1	Власев, В. 1966. Черноборовите гори в България. София, 125 стр.	Проучена е екологията и разнообразието на горите на черния бор на територията на страната.	Не са установени
2	Калинков, В., Павлов, Д., Ташев, А. 1988. Черният бор в резервата „Соколна“. – Горско стопанство. – 19: 23-25.	Направено е изследване на синтаксономията и екологията на съобществата на черния бор в резерват „Соколна“.	Не са установени
3	Проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I”	Районът на резервата попада в 33 BG0001493 Централен Балкан – буфер.	На територията на ПР „Чамджа“ са картирани 2 типа природни местообитания - 9530 Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор и 9170 Дъбово-габърви гори от типа <i>Galio- Carpinetum</i> .

Приложение II-1.12.1.6. Класификация на местообитанията в ПР „Чамджа“

№	Код и име по EUNIS	Код и име по Приложение 1 на ЗБР и по Приложение 1 на Директива 92/43/ЕЕС	Описание	Площно разпределение
1.	Western Balkanic <i>Pinus nigra</i> forests (G3.52)	9530 *Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор	Тази растителна категория има най-широко разпространение в поддържаения резерват, като се среща от 600 до 750 m н.в., по склонове с различно изложение и наклон, вариращ от 5 до 50-60°. Основната скала е гранит или доломит. Почвите са канелени излужени, плитки до средномощни, често силно каменливи. В дървесния етаж доминиращият вид е черният бор (<i>Pinus nigra</i>) с покритие 50-100%. Като субдоминант в дървесния етаж се среща зимният дъб (<i>Quercus daleschampii</i>) с 10-30%, а като единични дървета участват келявият габър, мъждряньт, церът, белият бор и др. Освен подраства на същите видове в храстовия етаж участват и <i>Coryllus avellana</i> , <i>Chamaecytisus jankae</i> , <i>Ch. supinus</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Fraxinus ornus</i> . В тревния етаж видовете с по-високо обилие и покритие са <i>Poa nemoralis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Moehringia pendula</i> , <i>Galium flavescens</i> . Участието на мъховете и лишките е около 8-15%.	41,78 ха
2.	Sub-continental <i>Quercus - Carpinus betulus</i> forests (G1.A16)	9170 Дъбово-габърви гори от типа <i>Galio-Carpinetum</i>	В тази категория попадат горите от зимен дъб, които са разпространени в поддържаения резерват. В дървесния етаж доминиращият вид е зимният дъб, а субдоминанти са черният бор, церът, келявият и обикновеният габър. Проективното покритие на дървесния етаж е средно 70-90%. Храстовият етаж е съставен от подраства на същите видове, но се срещат и шипка, глог, както и различни видове зановец. Тревистите видове с по-високо обилие и покритие са <i>Poa nemoralis</i> , <i>Lerchenfeldia flexuosa</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Galium flavescens</i> , <i>Moehringia pendula</i> . Участието на мъховете и лишките е около 5-15%.	7,67 ха
3.	G1.76 Balkano-Anatolian thermophilous oak forests	91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори	Горите от този тип се срещат на каменливи почви и припечни склонове с южна компонента. В дървесния етаж доминант е <i>Quercus daleschampii</i> , а като субдоминанти се срещат <i>Quercus cerris</i> и <i>Carpinus orientalis</i> . Храстовият етаж е съставен от подраства на същите видове, но се срещат и шипка, глог, както и различни видове зановец. Тревистите видове с по-високо обилие и покритие са <i>Poa nemoralis</i> , <i>Lerchenfeldia flexuosa</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Galium flavescens</i> , <i>Moehringia pendula</i> . Участието на мъховете и лишките е около 5-10%.	12,68 ха
4.	Sparsely vegetated weathered rock and outcrop habitats (H3.62)	8230 Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите <i>Sedo-Scleranthion</i> или <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	В границите на тази растителна категория са класифицирани тревните съобщества на територията на поддържаения резерват, които се срещат по силикатни скални излази и/или плитки почви. Терените са със слаб наклон и различно изложение. Тази растителност е пионерна. В състава на съобществата видовете с по-високо обилие и покритие са <i>Scleranthus perennis</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Festuca valesiaca</i> gr., <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Chamomila recutita</i> . Значително е участието на мъховете и лишките, което достига 60-70%.	0,09 ха
5.	Moesio-Carpathian steppes (E1.222)	6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*важни	В границите на тази растителна категория са класифицирани тревните съобщества, доминирани от туфести житни видове. Почвите са средно-мощни, сухи, с високо съдържание на скелетен материал. Терените са със слаб наклон и южно и/или производно изложение. В състава на съобществата видовете с по-високо обилие и покритие са <i>Festuca valesiaca</i> gr.,	0,06 ха

		местообитания на орхидеи)	<i>Dichantium ischaemum</i> , <i>Koeleria nitidula</i> . Участието на мъховете и лишейте е 8-15%.	
6.	<i>Pinus nigra</i> reforestation (G3.57)		Изкуствените култури от черен бор са с ограничено разпространение на територията на поддържаия резерват. Срещат се по склонове с южно изложение и слаб до среден наклон на склона. Почвите са плитки до средно-мощни, а основната скала е гранит. В дървесния етаж черният бор е доминиращ вид, но се срещат и единични дървета бял бор, зимен дъб, цер, акация, келяв габър. Съставът на тревния и храстовия етаж е подобен на субсредиземноморските борови гори от черен бор.	1,65 ха
7.	Native pine plantations (G3. F12)		Имат локално разпространение в поддържаия резерват на 650-700 m н.в. по склонове със северна и източна компонента и наклон 5-40°. Почвите са средномощни канелени. Основната скала е доломит. Доминиращият вид в дървесния етаж е белият бор (<i>Pinus sylvestris</i>), но се срещат и единични дървета от бук, зимен дъб и черен бор. Храстовият етаж е формиран от подраста на видовете от дървесния етаж, както и от някои ниски храсти – <i>Rosa</i> sp., <i>Carpinus orientalis</i> , <i>C. betulus</i> . Тревният етаж е с ниско общо проективно покритие от 10-30%, като видовете с по-високо обилие и покритие са <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Aremonia agrimonoides</i> . Участието на мъховете и лишейте е средно 5-10 %.	2,74 ха
8.	Traditional vineyards (FB.41)		Тази категория е локално разпространена в резерватната територия, като включва изоставени лозя с единични овощни дървета. В резултат на изоставянето, храстовите и тревните видове от фитоценозите в съседство са навлезли и в момента доминират в растителната покривка. Покритието на храстите е 20-30 %, като в състава им участват <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa</i> sp., <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus</i> sp. В тревния етаж видовете с по-високо обилие и покритие са <i>Festuca valesiaca</i> gr., <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Dichantium ischaemum</i> . Участието на мъховете и лишейте е около 5-10 %.	0,07 ха

Latitude		42.7309 6000	42.7313 7000	42.7329 6000	42.7338 6000	42.7341 6000	42.7349 2000	42.7381 3000	42.7393 3000	42.7423 9000	0.0000 0000	0.0000 0000	0.0 0000 000	0.0000 0000	0.00000 0
Longitude		24.5922 8000	24.593 72000	24.5929 9000	24.5917 8000	24.5908 5000	24.5891 3000	24.5852 8000	24.5827 9000	24.5816 1000	0.0000 0000	0.000 00000	0.000 00000	0.0000 0000	0.00000 0
Вид на основната скала		гнайс средно- мощни	гнайс средно- мощни	гнайс средно- мощни	гнайс средно- мощни	гнайс средно- мощни	гнайс средно- мощни	гнайс средно- мощни	гнайс Средно- мощни	гнайс средно- мощни	гнайс средно- мощни	гнайс средно- мощни	гнайс средно- мощни	гнайс средно- мощни	гнайс средно- мощни
Мощност на почвите															
Диаметър на стъблото (на 1.5 m)		15.00	25.00	10.00	10.00	8.00	8.00	0.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00
								асоциация <i>Cetrario aculeatae- Planta ginetum subulatae</i> Pedashenko et al. 2013	Съобщ ества	асоциация <i>Cetrario aculeatae- Plant aginetum subulatae</i> Pedashenko et al. 2013	Съоб щества на <i>Quercus dalesc hampii</i>	Съобщ ества на <i>Pinus nigra</i>	Съобщ ества на <i>Pinus nigra</i>	Съобщ ества на <i>Pinus nigra</i>	съобщес тва на <i>Que dalescha i</i>
класификационна единица		съобщества на <i>Pinus nigra</i>	съобщества на <i>Pinus nigra</i>	съобщества на <i>Pinus nigra</i>	съобщества на <i>Quercus daleschampi i</i>	съобщества на <i>Quercus daleschampi i</i>	съобщества на <i>Pinus nigra</i>								
Видове (%)	Етаж														
Achillea collina	тревен	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	етаж														
Pinus nigra	дървесен	60	60	50	.	.	40	.	40	.	.	50	50	5	15
	етаж														
Pinus nigra	храстов	8	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.
	етаж														
Moehringia pendula	тревен	2	.	20	10	1	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.
	етаж														
Scleranthus perennis	тревен	5	.	.	.	.	3	25	.	8	.	.	.	.	.
	етаж														
Sedum hispanicum	тревен	3	.	.	.	3	.	2	.	.	.	.	0.1	.	.
	етаж														
Chamaecytisus jankae	храстов	1	.	5	.	.	2	1	3	3	.	.	10	.	.
	етаж														
Genista januensis	храстов	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
	етаж														
Quercus cerris	храстов	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	етаж														
Hypericum linarioides	тревен	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
	етаж														
Agrostis capillaris	тревен	3	.	.	.	.	.	.	.	15	.	.	.	.	.
	етаж														

Galium flavescens	тревен етаж	5	.	2	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bryum argenteum	мъхов етаж	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ceratodon purpureus	мъхов етаж	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dicranum scoparium	мъхов етаж	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Grimmia pulvinata	мъхов етаж	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polytrichum piliferum	етаж на мъховете	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dianthus petraeus	тревен етаж	1	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
Lerchenfeldia flexuosa	тревен етаж	2	.	1	5	.	8	.	1	.	.	25	5	.	10
Hieracium species	тревен етаж	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asplenium adiantum- nigrum	тревен етаж	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ceterach officinarum	тревен етаж	.	0.5	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer platanoides	храстов етаж	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hedera helix	храстов етаж	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer campestre	храстов етаж	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lapsana communis	тревен етаж	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carpinus betulus	храстов етаж	.	65	.	.	30	3	.	.	.	4	.	.	.	.
Campanula persicifolia	тревен етаж	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.
Mercurialis perennis	тревен етаж	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus vernus	тревен етаж	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium molle	тревен етаж	.	1	.	1	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Luzula pillosa	тревен етаж	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Galeopsis tetrachit	тревен етаж	.	0.5	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
Lamium purpureum	тревен етаж	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fraxinus ornus	храстов етаж	.	3	5	10	10	2	.	.	.	.	.	.	.
Festuca heterophylla	тревен етаж	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melica uniflora	тревен етаж	.	8	.	.	1	.	.	.	.	5	.	5	.
Galium aparine	тревен етаж	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.
Viola reichenbachiana	тревен етаж	.	2	.	.	1	.	.	.	.	0.1	.	.	.
Agrimonia eupatoria	тревен етаж	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Quercus rubra	ювенилен вид	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium pilosella	тревен етаж	.	.	2	.	.	.	.	.	15	.	.	.	.
Carpinus orientalis	дървесен етаж	.	.	10	.	.	.	.	.	.	50	.	.	20
Carpinus orientalis	храстов етаж	.	.	3	50	.	.	.	.	.	.	1	15	5
Thlaspi kovatsii	тревен етаж	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Quercus dalechampii	дървесен етаж	.	.	20	50	.	25	.	30	.	25	.	10	65
Quercus dalechampii	храстов етаж	.	.	5	.	.	1	.	10	.	1	20	20	10
Muscari tenuiflorum	тревен етаж	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phleum phleoides	тревен етаж	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium piloselloides	тревен етаж	.	.	1	1	.	5	.	5	.	.	.	.	.
Silene bupleuroides	тревен етаж	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viscaria vulgaris	тревен етаж	.	.	2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata	тревен етаж	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.

Veronica chamaedrys	тревен			0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	етаж	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arabis sagittata	тревен				1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	етаж	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arabis procurrens	тревен				5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula	тревен						.	.	.	.	.	.	.	.	.
rapunculus	етаж	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula	тревен						.	.	.	.	.	.	.	.	.
rapunculoides	етаж	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	тревен						.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex digitata	етаж	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	тревен						.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tamus communis	етаж	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	тревен						.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa nemoralis	етаж	.	.	.	2	5	.	.	8	.	.	.	.	0.1	.
	дървесен						.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus mahaleb	етаж	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium	тревен						.	.	.	.	.	.	.	.	.
pseudaristatum	етаж	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Aremonia	тревен						.	.	.	.	.	.	.	.	.
agrimonoides	етаж	.	.	.	0.5	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
	тревен						.	.	.	.	.	.	.	.	.
Saxifraga rotundifolia	етаж	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	тревен						.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polypodium vulgare	етаж	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	0.1	.	.	0.2
	дървесен						.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer campestre	етаж	.	.	.	.	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Symphytum	тревен						.	.	.	.	.	.	.	.	.
ottomanum	етаж	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.
	храстов						.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tamus communis	етаж	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	дървесен						.	.	.	.	.	.	.	.	.
Quercus cerris	етаж	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	.	.	.	15
	тревен						.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melica ciliata	етаж	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	храстов						.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa canina	етаж	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	тревен						.	.	.	.	.	.	.	.	.
Moehringia trinervia	етаж	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.
	тревен						.	.	.	.	.	.	.	.	.
Jovibarba heuffelli	етаж	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.

Galium odoratum	тревен этаж	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.
Pinus nigra	ювенилен вид	.	.	.	.	.	.	3	.	3	.	.	.	.	.
Chamomilla recutita	тревен этаж	.	.	.	.	.	.	5	.	8	.	.	.	.	.
Chondrilla juncea	тревен этаж	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Filago eriocephala	тревен этаж	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.
Silene armeria	тревен этаж	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	0.1	.	.
Scabiosa triniifolia	тревен этаж	.	.	.	.	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.
Trifolium arvense	тревен этаж	.	.	.	.	.	.	1	.	3	.	.	.	.	.
Acinos rotundifolius	тревен этаж	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.
Koeleria nitidula	тревен этаж	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Poa bulbosa	тревен этаж	.	.	.	.	.	.	0.5	.	3	.	.	.	.	.
Rumex acetosella	тревен этаж	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum lychnitis	тревен этаж	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium hoppeanum	тревен этаж	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Veronica verna	тревен этаж	.	.	.	.	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.
Trifolium medium	тревен этаж	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Jasione heldreichii	тревен этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Carex caryophyllea	тревен этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
Chamaespartium sagittale	тревен этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Quercus dalechampii	ювенилен вид	.	.	.	.	40	.	.	.	3	.	.	.	.	.
Thymus sibthorpii	хрестов этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.

Vulpia myuros	тревен										3	.	.	.	.	.
	этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Euphrasia pectinata	тревен										2	.	.	.	.	.
	этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Luzula campestris	тревен										2	.	.	.	.	.
	этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Trifolium alpestre	тревен										2	.	.	.	.	.
	этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Festuca rubra	тревен										25	.	.	.	.	.
	этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Cystopteris fragilis	тревен										.	0.1	.	.	.	.
	этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Mycelis muralis	тревен										.	0.1	.	.	.	.
	этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Arabis turrata	тревен										.	0.1	.	.	.	.
	этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Geranium lucidum	тревен										.	0.1	.	.	0.1	.
	этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Muscari neglectum	тревен										.	0.1	0.1	.	.	.
	этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Ruscus aculeatus	тревен										.	25	.	.	.	.
	ювенилен	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Fraxinus ornus	вид	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.2	.	.	0.1	.
	тревен	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Helleborus odoratus	тревен										.	0.5	.	.	0.2	.
	этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Hieracium olympicum	тревен										.	.	0.5	0.1	.	0.1
	этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Achillea crithmifolia	тревен										.	.	.	0.1	.	.
	хростов	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Genista tinctoria	тревен										.	.	.	0.2	.	.
	этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Hypericum umbellatum	тревен										.	.	.	0.1	.	.
	этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Bromus sterilis	тревен										.	.	.	0.1	.	.
	этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Myrrhoides nodosa	тревен										.	.	.	.	0.1	.
	хростов	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Abies alba	тревен										.	.	.	.	.	0.5
	этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
Luzula forsteri	тревен										.	.	.	.	.	0.2
	этаж	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.

Приложение II-1.14.1.1. Списък на установените видове мъхове в ПР „Чамджа“

Отдел Marchatiophyta (Чернодробни мъхове)

Клас Marchatiopsida

Сем. Porellaceae

1. *Porella cordaeana* (Huebener) Moore
2. *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.

Отдел Bryophyta (Листнати мъхове)

Клас Polytrichopsida

Сем. Polytrichaceae

3. *Polytrichum piliferum* Hedw.
4. *Polytrichum formosum* Hedw.
5. *Polytrichum juniperinum* Hedw.

Клас Bryopsida

Сем. Dicranaceae

6. *Dicranum scoparium* Hedw.
7. *Paraleucobryum logifolium* (Hedw.) Loeske

Сем. Ditrichaceae

8. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.

Сем. Bartramiaceae

9. *Bartramia halleriana* Hedw.

Сем. Bryaceae

10. *Bryum argenteum* Hedw.
11. *Bryum caespitium* Hedw.

Сем. Mniaceae

12. *Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T.J.Kop.
13. *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.J.Kop.

Сем. Pterigynandraceae

14. *Pterigynandrum filiforme* Hedw.

Сем. Brachytheciaceae

15. *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov&Huttunen
16. *Isoetecium alopecuroides* (Dubois) Isov.

Сем. Hypnaceae

17. *Hypnum cupressiforme* Hedw.

Сем. Anomodontaceae

18. *Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener

Приложение II-1.14.1.2. Списък на установените лихенизирани гъби в ПР „Чамджа“ в систематичен ред (по Lumbsch & Huhndorf 2010)

Отдел *Ascomycota* (Торбести гъби)

Подотдел *Pezizomycotina*

Клас *Lecanoromycetes*

Подклас *Lecanoromycetidae*

Разред *Lecanorales*

Семейство *Cladoniaceae*

Cladonia fimbriata (L.) Fr.

Cladonia cf. *foliacea* (L.) Ach. (Листовиден еленов лишей)

Cladonia sp.

Семейство *Parmeliaceae*

Melanelia fuliginosa (Fr. ex Duby) Essl. subsp. *glabratula* (Lamy) Coppins

Flavoparmelia caperata (L.) Hale

Parmelina quercina (Willd.) Hale

Xanthoparmelia pulla (Ach.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch

Xanthoparmelia conspersa (Ach.) Hale

Семейство *Stereocaulaceae*

Lepraria cf. *incana* (L.) Ach.

Приложение II-1.14.1.3. Списък на макромицети, установени при проучвания на ПР „Чамджа”

Разред	Семейство	Вид
<i>Agaricales</i>	<i>Agaricaceae</i>	<i>Bovista plumbea</i> Pers. : Pers.
<i>Agaricales</i>	<i>Tricholomataceae</i>	<i>Clitocybe metachroa</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm.
<i>Agaricales</i>	<i>Omphalotaceae</i>	<i>Gymnopus dryophilus</i> (Bull. : Fr.) Murrill
<i>Agaricales</i>	<i>Strophariaceae</i>	<i>Hypholoma fasciculare</i> (Huds. : Fr.) P. Kumm.
<i>Agaricales</i>	<i>Inocybaceae</i>	<i>Inocybe geophylla</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm.
<i>Agaricales</i>	<i>Inocybaceae</i>	<i>Inocybe rimosa</i> (Bull. : Fr.) P. Kumm.
<i>Agaricales</i>	<i>Mycenaceae</i>	<i>Mycena pura</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm.
<i>Agaricales</i>	<i>Omphalotaceae</i>	<i>Mycetinis alliaceus</i> (Jacq. : Fr.) Earle
<i>Agaricales</i>	<i>Omphalotaceae</i>	<i>Rhodocollybia butyracea</i> (Bull. : Fr.) Lennox
<i>Agaricales</i>	<i>Schizophyllaceae</i>	<i>Schizophyllum commune</i> Fr. : Fr.
<i>Boletales</i>	<i>Paxillaceae</i>	<i>Paxillus involutus</i> (Batsch : Fr.) Fr.
<i>Boletales</i>	<i>Suillaceae</i>	<i>Suillus granulatus</i> (L. : Fr.) Roussel
<i>Boletales</i>	<i>Suillaceae</i>	<i>Suillus luteus</i> (L. : Fr.) Roussel
<i>Cantharellales</i>	<i>Cantharellaceae</i>	<i>Cantharellus cibarius</i> Fr. : Fr.
<i>Cantharellales</i>	<i>Cantharellaceae</i>	<i>Craterellus cornucopioides</i> (L. : Fr.) Pers.
<i>Gomphales</i>	<i>Gomphaceae</i>	<i>Ramaria stricta</i> (Pers. : Fr.) Quél.
<i>Russulales</i>	<i>Russulaceae</i>	<i>Lactarius hepaticus</i> Plowr.
<i>Russulales</i>	<i>Russulaceae</i>	<i>Russula delica</i> Fr.
<i>Russulales</i>	<i>Russulaceae</i>	<i>Russula foetens</i> (Pers. : Fr.) Fr.
<i>Russulales</i>	<i>Russulaceae</i>	<i>Russula nauseosa</i> (Pers.) Fr.
<i>Russulales</i>	<i>Stereaceae</i>	<i>Stereum gausapatum</i> (Fr. : Fr.) Fr.
<i>Russulales</i>	<i>Stereaceae</i>	<i>Stereum hirsutum</i> (Willd. : Fr.) Gray

Приложение II-1.14.2.3. Преглед на литературни данни за видовете папратовидни и семенни растения

№	Източник	Обхват	Данни, свързани с флората и лечебните растения на ПР „Чамджа”
1.	Урумов, Ив. 1929. Флората на Карловска околия. Сборник на БАН, кн. XXV. Печатница „П. Глушков”.	Данни за разпространението на висши растения в околностите на гр. Карлово и гр. Калофер.	Някои от посочените видове, които се съобщават за разнообразни местообитания в района на с. Текия (днес с. Христо Даново), се срещат или може с висока доза вероятност да се предположи, че се срещат в ПР „Чамджа”.
2.	Баев, Ст. 1947. Ботанически екскурзии. БАН	Съдържа бележки върху ботанически екскурзии, проведени в периода 1900-1924 г., включително в района на Текийска планина.	Съдържа бележки върху горската среда и някои характерни растителни представители, установени през периода на изследване.
3.	Бондев, Ив. 1991. Растителността на България. Карта в М 1:600 000 с обяснителен текст. Унив. изд. „Св. Климент Охридски”, София.	Карта с обяснителен текст на основните растителни единици с естествен или вторичен произход на територията на страната.	Съдържа информация за горите от черен бор с някои характерни за тях видове, както и характерни видове за производните растителни единици.
4.	Бондев, Ив. (отг. ред.) 1995. Хорологичен атлас на лечебните растения в България. Акад. изд. „Проф. Марин Дринов”.	Представя информация за биологичните и хорологичните особености на 196 вида лечебни растения.	Съдържа информация за лечебни растения, описани или потенциално срещащи се на територията на ПР „Чамджа”, както и няколко вида, които не са включени в приложението на ЗЛР.
5.	Assyov, B. & Petrova, A. (eds) 2012. Conspectus of the Bulgarian Vascular Flora. Distribution Maps and Floristic Elements.	Изданието представя разпространението на българската висша флора по флористични райони. Съдържа информация за разпространението и флористичните елементи, към които се отнасят висшите растения в страната.	За флористичен район Средна Стара планина се посочват XX вида висши растения. За всеки вид е дадена информация за типа флорен елемент и диапазона по надморска височина, в който той се среща. Отбелязани са и видовете с конзервационна значимост.
6.	Кавръкова, В., Димова, Д., Димитров, М., Цонев, Р., Белев, Т., Раковска. К. (ред.) 2009. Ръководство за определяне на местообитанията от европейска значимост в България. София, Световен фонд за дивата природа, Дунавско-карпатска програма и Федерация „Зелени Балкани”	Съдържа информация за местообитанията, включени в приложение I на Директива 92/43/ЕЕС и опазвани в Натура 2000.	Кратка характеристика на приоритетно местообитание 9530 Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор, която включва и характерни растителни видове.
7.	Банчева, Св. 2011. <i>Carduus thracicus</i> (Velen.) Hayek. В: Пеев, Д. (ред.), Червена книга на Република България, Том. 1 – Растения и гъби.	Описание на конзервационно значими растения и гъби в България.	Информация за разпространението и местообитанията на <i>Carduus thracicus</i> .
8.	Евстатиева, Л. 2011. <i>Anthemis rumelica</i> (Velen.) Stoj. & Acht. В: Пеев, Д. (ред.), Червена книга на Република България, Том. 1 – Растения и гъби.	Описание на конзервационно значими растения и гъби в България.	Информация за разпространението и местообитанията на <i>Anthemis rumelica</i> .

9.	Русакова, В., Вълчев, Вл. 2011. 36G3 Гори от черен бор (<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>pallasiana</i>). В: Бисерков, В. (ред.), Червена книга на Република България, Том 3 – Природни местообитания	Описание на консервационно значимото местообитание 36G3 Гори от черен бор (<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>pallasiana</i>).	Съдържа информация за разпространението на местообитанието в страната, характерния му флористичен състав, включително консервационно значимите висши растения и наличните заплахи.
----	---	--	--

Приложение П-1.14.2.7-1. Списък на видовете папратовидни и семенни растения в ПР „Чамджа“ по актуални литературни източници и теренни проучвания

Семейство	Вид	Българско име
Папратовидни растения		
Папрати (Polypodiophyta)		
Aspleniaceae		
	<i>Asplenium adianthum-nigrum L.</i>	черно изтравниче
	<i>A. ruta-muraria L.</i>	стенно изтравниче
	<i>A. trichomanes L.</i>	страшниче
	<i>Ceterach officinarum DC</i>	златиста папрат
	<i>Phyllitis scolopendrium (L.) Newman</i>	обикновен волски език
Athyriaceae		
	<i>Cystopteris fragilis (L.) Bernh.</i>	обикновена крехка папрат
Polypodiaceae		
	<i>Polypodium vulgare L.</i>	обикновена сладка папрат
Семенни растения		
Голосеменни (Pinophyta)		
Cupressaceae		
	<i>Juniperus oxycedrus L.</i>	червена хвойна
Pinaceae		
	<i>Abies alba Mill.</i>	бяла ела
	<i>Pinus nigra Arnold</i>	черен бор
	<i>P. sylvestris L.</i>	бял бор
Покритосеменни (Magnoliophyta)		
Двусеменни (Magnoliopsida)		
Aceraceae		
	<i>Acer campestre L.</i>	клен
	<i>A. platanoides L.</i>	шестил
	<i>A. tataricum L.</i>	мекиш
Anacardiaceae		
	<i>Cotinus coggygia Scop.</i>	смрадлика
Apiaceae		
	<i>Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.</i>	горска пищялка
	<i>Bupleurum rotundifolium L.</i>	кръглолистна урока
	<i>Daucus carota L.</i>	морков
	<i>Eryngium campestre L.</i>	полски ветрогон
	<i>Myrrhoides nodosa (L.) Cannon</i>	възловат мирхоидес
	<i>Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.</i>	едроцветно срамливче
	<i>Physospermum cornubiense (L.) DC.</i>	кандилколистен физоспермум
	<i>Seseli rigidum Waldst. & Kit.</i>	твърдолистен порезник
Apocinaceae		
	<i>Vinca herbacea Waldst. & Kit.</i>	тревист зимзелен
Araceae		
	<i>Arum maculatum L.</i>	петнист змиарник
Araliaceae		
	<i>Hedera helix L.</i>	бръшлян
Asclepiadaceae		
	<i>Vincetoxicum hirundinaria Medic.</i>	лечебен винцетоксикум
Asteraceae		
	<i>Achillea collina J. Becker ex Reichenb.</i>	хълмов равнец
	<i>A. crithmifolia Waldst. et Kit.</i>	критмолистен равнец
	<i>A. millefolium L.</i>	обикновен равнец
	<i>A. setaceae Waldst. & Kit.</i>	четинолистен равнец
	<i>Anthemis austriaca Jacq.</i>	австрийско подрумиче
	<i>A. macedonica Boiss.</i>	македонско подрумиче
	<i>A. tinctoria L.</i>	багрилно подрумиче
	<i>Artemisia vulgaris L.</i>	див пелин
	<i>Carlina vulgaris L.</i>	обикновена решетка

	<i>Centaurea cyanus L.</i>	полска метличина
	<i>C. deusta Ten.</i>	меколистна метличина
	<i>C. diffusa Lam.</i>	рехава метличина
	<i>C. rhenana Boreau</i>	ренанска метличина
	<i>Chamomilla recutita (L.) Rauschert</i>	лечебна лайка
	<i>Chondrilla juncea L.</i>	Прътовиден кривец
	<i>Cichorium intybus L.</i>	обикновена синя жлъчка
	<i>Cirsium arvense (L.) Scop.</i>	полска паламида
	<i>Crepis sancta (L.) Babc.</i>	палестинска дрипавка
	<i>C. setosa Haller f.</i>	четинеста дрипавка
	<i>Filago eriocephala Guss.</i>	родопска свещица
	<i>Galinsoga parviflora Cav.</i>	дребноцветна перуанска лайка
	<i>Hieracium glaucinum gr.</i>	
	<i>H. hoppeanum Schultes</i>	хопеанова рунянка
	<i>H. olympicum Frein.</i>	олимпийска рунянка
	<i>H. prealtum Vill. Ex Goch.</i>	висока рунянка
	<i>H. prealtum Vill. Ex Goch. ssp. bauchinii</i>	
	<i>H. pilosella L.</i>	солешникова рунянка
	<i>H. piloseloides Vill</i>	гладка рунянка
	<i>H. schmidtii Tausch</i>	шмидтова рунянка
	<i>Lactuca perennis L.</i>	гръцка салата
	<i>L. saligna L.</i>	върболистна салата
	<i>Lapsana communis L.</i>	обикновен сгърбун
	<i>Leontodon crispus Vill.</i>	гребенеста жълтица
	<i>Logfia arvensis (L.) Holub</i>	полска логфия
	<i>Mycelis muralis (L.) Dumort.</i>	стенна салата
	<i>Senecio jacobaea L.</i>	якобов спореж
	<i>S. vernalis Waldst. & Kit.</i>	пролетен спореж
	<i>Sonchus arvensis L.</i>	полски кострец
	<i>Taraxacum officinale F. H. Wigg.</i>	лечебно глухарче
	<i>Xanthium strumarium L.</i>	рогачица
	<i>Xeranthemum annuum L.</i>	едногодишно безсмъртниче
Betulaceae		
	<i>Carpinus betulus L.</i>	обикновен габър
	<i>C. orientalis Mill.</i>	келяв габър
	<i>Corylus avellana L.</i>	леска
	<i>Ostrya carpinifolia Scop.</i>	воден габър
Boraginaceae		
	<i>Buglossoides arvensis (L.) I. M. Johnst.</i>	полска белоочица
	<i>B. purpureocaerulea (L.) I. M. Johnst.</i>	виолетова белоочка
	<i>Cynoglossum officinale L.</i>	лечебна наумка
	<i>Echium vulgare L.</i>	обикновено усойниче
	<i>Myosotis ramosissima Rochel</i>	разклонена незабравка
	<i>Nonea atra Griseb.</i>	тъмночервено шекерче
	<i>Symphytum officinale L.</i>	обикновено зарасличе
	<i>S. ottomanum Friv.</i>	турско зарасличе
Brassicaceae		
	<i>Alliaria petiolata (M. Bieb) Cavara & Grande</i>	чеснова трева
	<i>Alyssum parviflorum Bieb.</i>	дребноцветен игловръх
	<i>Arabis procurrens Waldst. & Kit.</i>	издънкова гъшарка
	<i>A. sagittata (Bertol) DC.</i>	стрелолистна гъшарка
	<i>A. turrata L.</i>	дългоплодна гъшарка
	<i>Berteroa incana (L.) DC</i>	сива турия
	<i>Capsella bursa-pastoris (L.) Medic.</i>	овчарска торбичка
	<i>Erophila verna (L.) Chevall.</i>	пролетна гладница
	<i>Erysimum diffusum Ehrh.</i>	разклонена боянка
	<i>Thalspi kovatsii Heuffel</i>	ковачева попова лъжичка

Campanulaceae		
	<i>Campanula glomerata</i> L. spp. <i>hispida</i> (Witašek) Hayek	главеста камбанка
	<i>C. persicifolia</i> L.	прасковелистна камбанка
	<i>C. lanata</i> Friv.	вълнеста камбанка
	<i>C. rapunculoides</i> L.	ряпоподобна камбанка
	<i>C. rapunculus</i> L.	ряповидна камбанка
	<i>C. trachelium</i> L.	коприволистна камбанка
	<i>Jasione heldreichii</i> Boiss. Et Orph.	хелдрейхово вятърче
Caprifoliaceae		
	<i>Sambucus ebulus</i> L.	тревист бъз
	<i>S. nigra</i> L.	черен бъз
Caryophyllaceae		
	<i>Cerastium luridum</i> Guss.	жълтокафяв рожец
	<i>Dianthus petraeus</i> Waldst. & Kit.	скален карамфил
	<i>Minuartia saxifraga</i> (Friv.) Graebner	каменоломкова мишовка
	<i>Moehringia pendula</i> (Waldst. & Kit.) Fenzl	увиснала кутявка
	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	обикновена мантийка
	<i>Scleranthus perennis</i> L.	обикновена хрущялка
	<i>Silene armeria</i> L.	кичуресто плюскавиче
	<i>S. bupleuroides</i> L. Chater et Walters	дългоцветно плюскавиче
	<i>S. Italica</i> (L.) Pers.	италианско плюскавиче
	<i>Viscaria vulgaris</i> Röhl. ssp. <i>atropurpurea</i> (Griseb.) Stoj.	лепило
Celastraceae		
	<i>Euonymus europeus</i> L.	европейски чашкодрян
	<i>E. verrucosus</i> Scop.	брадавичест чашкодрян
Cistaceae		
	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	обикновен жълтак
Convolvulaceae		
	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	обикновена поветица
Cornaceae		
	<i>Cornus mas</i> L.	дрял
Crassulaceae		
	<i>Jovibarba heuffelii</i> (Schott) A. et D. Löve	йовибарба
	<i>Sedum album</i> L.	бяла тлъстига
	<i>S. hispanicum</i> L.	испанска тлъстига
	<i>S. urvillei</i> DC.	урвилеева тлъстига
Dioscoreaceae		
	<i>Tamus communis</i> L.	обикновен брей
Dipsacaceae		
	<i>Cephalaria transsylvanica</i> (L.) Roem. & Schult.	трансилванска звездоглавка
	<i>Scabiosa triniifolia</i> Friv.	триниелистна самогриска
Euphorbiaceae		
	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	горска млечка
	<i>E. cyparissias</i> L.	кипарисова млечка
	<i>Mercurialis perennis</i> L.	многогодишен пролез
Fabaceae		
	<i>Astragalus onobrychis</i> L.	еспарзетов клин
	<i>Chamaecytisus jankae</i> (Velen.) Rothm.	янкев зановец
	<i>C. supinus</i> (L.) Link	главест зановец
	<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) Gibbs	прецип
	<i>Coronilla varia</i> L.	пъстра зайчина
	<i>Dorycnium herbaceum</i> Vill.	тревисто звездиче
	<i>Genista januensis</i> Viv.	триръба жълтуга
	<i>G. tinctoria</i> L.	висока жълтуга

	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	ливадно секирче
	<i>L. tuberosus</i> L.	грудесто секирче
	<i>L. vernus</i> Bernh.	пролетно секирче
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	обикновен звездан
	<i>Medicago falcata</i> L.	сърповидна люцерна
	<i>M. lupulina</i> L.	хмелна люцерна
	<i>M. minima</i> (L.) Bartal.	дребноплодна люцерна
	<i>Melilotus alba</i> Medicus	бяла комунига
	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	акация
	<i>Trifolium alpestre</i> L.	алпийска детелина
	<i>T. angustifolium</i> L.	теснолистна детелина
	<i>T. arvense</i> L.	плевелна детелина
	<i>T. campestre</i> Schreb	полска детелина
	<i>T. diffusum</i> Ehrh.	разпереностъблена детелина
	<i>T. dubium</i> Sibth.	съмнителна детелина
	<i>T. medium</i> L.	междина детелина
	<i>T. ochroleucon</i> Huds.	бледожълта детелина
	<i>T. pratense</i> L.	ливадна детелина
	<i>T. repens</i> L.	пълзяща детелина
	<i>T. setiferum</i> Boiss.	четинеста детелина
	<i>T. striatum</i> L.	жилчеста детелина
	<i>Vicia cracca</i> L.	птича глушина
	<i>V. grandiflora</i> Scop.	едроцветна глушина
	<i>V. sativa</i> L.	пролетен фий
	<i>V. tetrasperma</i> (L.) Schreb.	четирисеманна глушина
	<i>V. varia</i> Host	пъстроцветна глушина
	<i>V. villosa</i> Roth	вълнеста глушина
Fagaceae		
	<i>Fagus sylvatica</i> L.	обикновен бук
	<i>Quercus cerris</i> L.	цер
	<i>Q. dalechampii</i> Ten.	обикновен горун
	<i>Q. pubescens</i> Willd.	космат дъб
	<i>Q. rubra</i> L.	червен дъб
	<i>Q. virgilianavirgi</i>	вергилиев дъб
Geraniaceae		
	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	часовниче
	<i>Geranium lucidum</i> L.	блестящ здравец
	<i>G. molle</i> L.	нежен здравец
	<i>G. robertianum</i> L.	зловонен здравец
	<i>G. rotundifolium</i> L.	кръглолистен здравец
Hypericaceae		четинеста детелина
	<i>Hypericum linarioides</i> Bosse	луличковидна звъника
	<i>H. perforatum</i> L.	жълт кантарион
	<i>H. umbellatum</i> A. Kern.	сенниковидна звъника
Lamiaceae		
	<i>Acinos alpinus</i> (L.) Moench ssp. <i>hungaricus</i> (Simonkai) Sojak	алпийски ацинос
	<i>A. rotundifolius</i> Pers.	кръглолистен ацинос
	<i>Ajuga reptans</i> L.	пълзящо срещниче
	<i>Ballota nigra</i> L.	черна капела/кандилниче
	<i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi	кочобилково миризливче
	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	обикновен черновръх
	<i>Galeopsis ladanum</i> L.	обикновена бударица
	<i>G. tetrachit</i> L.	обикновена бударица
	<i>Glechoma hederacea</i> L.	бръшляноподобна самобайка
	<i>Marrubium peregrinum</i> L.	сусерка
	<i>Lamium purpureum</i> L.	обикновена мъртва коприва
	<i>Origanum vulgare</i> L.	обикновен риган

	<i>Prunella vulgaris</i> L.	обикновена пришница
	<i>Satureja coerulea</i> Janka	синя чубрица
	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	обикновено подъбиче
	<i>Thymus callieri</i> Borbas ex Velen.	калиерова мащерка
	<i>T. pulegioides</i> L.	бълхова мащерка
	<i>T. sibthorpii</i> Bentham	сибторпиева мащерка
	<i>T. striatus</i> Vahl	набраздена мащерка
Malvaceae		
	<i>Malva sylvestris</i> L.	горски слез
Oleaceae		
	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	планински ясен
	<i>F. ornus</i> L.	мъждрян
	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	обикновено птиче грозде
Papaveraceae		
	<i>Chelidonium majus</i> L.	змийско мляко
	<i>Papaver laevigatum</i> M. Bieb.	гол мак
Plantaginaceae		
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	ланцетовиден жиловлек
Polygonaceae		
	<i>Polygonum aviculare</i> L.	обикновена пача трева
	<i>Rumex acetosa</i> L.	киселец
	<i>R. acetosella</i> L.	козя брада
	<i>R. crispus</i> L.	къдрав лапад
Primulaceae		
	<i>Lysimachia punctata</i> L.	точковато ленивче
Ranunculaceae		
	<i>Clematis vitalba</i> L.	обикновен повет
	<i>Helleborus odoratus</i> Waldst. et Kit.	миризлив кукурмяк
Rosaceae		
	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	лечебен камшик
	<i>Arenaria agrimonoides</i> (L.) DC.	матруня
	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	обикновен глог
	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	ливадно орехче
	<i>Fragaria vesca</i> L.	горска ягода
	<i>F. viridis</i> Duchesne	планица
	<i>Geum urbanum</i> L.	градско омайниче
	<i>Potentilla argentea</i> L.	сребролистен очиболец
	<i>P. laciniata</i> Waldst. & Kit. ex Nestl.	наделен очиболец
	<i>P. reptans</i> L.	пълзящ очиболец
	<i>Prunus avium</i> L.	череша
	<i>P. cerasifera</i> Ehrh.	джанка
	<i>P. mahaleb</i> L.	махалебка
	<i>P. spinosa</i> L.	трънка
	<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	дива трънлива круша
	<i>Rosa canina</i> L.	обикновена шипка
	<i>R. micrantha</i> Borrer ex Sm.	дребноцветна шипка
	<i>Rubus discolor</i> Weihe & Nees	сладкоплодна къпина
	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	дребна динка
Rubiaceae		
	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	гол кръстец
	<i>C. laevipes</i> Opiz	многоцветен кръстец
	<i>Galium aparine</i> L.	лепка
	<i>G. flavescens</i> Borbas	жълтеникаво еньовче
	<i>G. lucidum</i> All.	лъскаво еньовче
	<i>G. odoratum</i> (L.) Scop.	миризливо еньовче
	<i>G. pseudoaristatum</i> Schur	лъжливоосилесто еньовче
	<i>G. spurium</i> L.	лъжливо еньовче
	<i>G. verum</i> L.	истинско еньовче

	<i>Sherardia arvensis L.</i>	полски гръдник
Saxifragaceae		
	<i>Saxifraga rotundifolia L.</i>	кръглолистна каменоломка
Scrophulariaceae		
	<i>Digitalis lanata Ehrh.</i>	вълнест напръстник
	<i>Euphrasia pectinata Ten.</i>	гребенеста очанка
	<i>Verbascum densiflorum Bertol.</i>	гъстоцветен лопен
	<i>V. lychnitis L.</i>	свещниковиден лопен
	<i>V. nigrum L.</i>	черен лопен
	<i>Veronica chamaedrys L.</i>	ниско великденче
	<i>V. verna L.</i>	пролетено великденче
	<i>V. vindobonensis (M. A. Fisch.) M. A. Fisch.</i>	виенско великденче
Tiliaceae		
	<i>Tilia cordata Miller</i>	дребнолистна липа
Urticaceae		
	<i>Parietaria officinalis L.</i>	лековита разваленка
	<i>Urtica dioica L.</i>	обикновена коприва
Verbenaceae		
	<i>Verbena officinalis L.</i>	лечебна върбинка
Violaceae		
	<i>Viola arvensis Murr.</i>	полска теменуга
	<i>V. canina L.</i>	кучешка теменуга
	<i>V. reichenbachiana Jord. ex Boreau</i>	райхенбахова теменуга
<i>Едносеменелни (Liliopsida)</i>		
Cyperaceae		
	<i>Carex caryophyllea Latourr.</i>	пролетна острица
	<i>C. digitata L.</i>	длановидна острица
	<i>C. divulsa Stokes ex With.</i>	прекъсната острица
	<i>C. echinata Murr.</i>	ежовидна острица
	<i>C. remota L.</i>	редкокласа острица
Juncaceae		
	<i>Luzula campestris (L.) Lam. & DC.</i>	полска светлика
	<i>L. forsteri (Sm.) DC.</i>	форстеровата светлика
	<i>L. pilosa (L.) Willd.</i>	космата светлика
Liliaceae		
	<i>Muscari neglectum Guss. ex Ten.</i>	пренебрегнато кукувиче грозде
	<i>M. tenuiflorum Tausch</i>	тънкоцветно кукувиче грозде
	<i>Ruscus aculeatus L.</i>	бодлив залист
Poaceae		
	<i>Agrostis capillaris L.</i>	обикновена полевица
	<i>Anthoxanthum odoratum L.</i>	миризливка
	<i>Apera spica-venti (L.) P. Beauv.</i>	обикновена ветрушка
	<i>Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J & C. Presl</i>	френски райграс
	<i>Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv.</i>	перест късокрак
	<i>B. sylvaticum (Huds.) P. Beauv.</i>	горски късокрак
	<i>Bromus commutatus Schrad.</i>	обикновена овсига
	<i>B. mollis L.</i>	мека овсига
	<i>B. sterilis L.</i>	дългоосилеста овсига
	<i>Chrysopogon gryllus (L.) Trin.</i>	черна садина
	<i>Cynodon dactylon (L.) Pers.</i>	троскот
	<i>Cynosurus cristatus L.</i>	обикновен сеноклас
	<i>C. echinatus L.</i>	четинест сеноклас
	<i>Dactylis glomerata L.</i>	ежова главица
	<i>Dasypyrum villosum (L.) Cand</i>	космата латица
	<i>Dichanthium ischaemum (L.) Roberti</i>	белизма
	<i>Elymus repens (L.) Gould</i>	пълзящ пирей
	<i>Festuca heterophylla Lam.</i>	разнолистна власатка

	<i>F. rubra</i> L.	червена власатка
	<i>F. valesiaca</i> Schleich. ex Gaudin	валезийска власатка
	<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Harz.	европейски горски ечемик
	<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult.	едроцветен тънконог
	<i>K. nitidula</i> Velen.	блестящ тънконог
	<i>Lerchenfeldia flexuosa</i> (L.) Schur	къдрава пластица
	<i>Lolium perenne</i> L.	английски райграс
	<i>Melica ciliata</i> L.	ресничеста бисерка
	<i>M. uniflora</i> Retz.	едноцветна бисерка
	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	същинска тимотейка
	<i>P. pratense</i> L.	ливадна тимотейка
	<i>Poa angustifolia</i> L.	теснолистна метлица
	<i>P. annua</i> L.	едногодишна метлица
	<i>P. bulbosa</i> L.	луковична метлица
	<i>P. compressa</i> L.	сплескана метлица
	<i>P. nemoralis</i> L.	горска метлица
	<i>P. sylvicola</i> Guss.	броеничеста ливадина
	<i>P. trivialis</i> L.	обикновена ливадина
	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Schult.	сивосинкава кошрява
	<i>Vulpia myurus</i> (L.) C. C. Gmel.	мишеопашата вулпия

Приложение II-1.14.2.7-2 Списък на консервационно значимите папратовидни и семенни растения в ПР „Чамджа“

Семейство	Вид	Българско име	ЧК, том I (2011)	ЗБР	ЧС (Петрова, Владимир)	Балкански ендемити
Asteraceae	<i>Anthemis macedonica</i> Boiss.	македонско подрумче				+
Campanulaceae	<i>Campanula lanata</i> Friv.	вълнеста камбанка	+	+	+	+
Caryophyllaceae	<i>Minuartia saxifraga</i> (Friv.) Graebner	каменоломкова мишовка			+	
Crassulaceae	<i>Jovibarba heuffelii</i> (Schott) A. et D. Löve	йовибарба			+	
Dipsacaceae	<i>Scabiosa triniifolia</i> Friv.	триниелистна самогризка				+
Fabaceae	<i>Chamaecytisus jankae</i> (Velen.) Rothm.	янкев зановец				+
Hypericaceae	<i>Hypericum umbellatum</i> A. Kern.	сенниковидна звъника				+

Приложение II-1.14.4.1. Списък на лечебните растения в ПР „Чамджа“

Семейство	Вид	Българско име	Степен на разпространение и обилие
Папратовидни растения			
Папрати (Polypodiophyta)			
Asclepiadaceae			
	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medic.	лечебен винцетоксикум	X
Aspleniaceae			
	<i>A. ruta-muraria</i> L.	стенно изправниче	X
	* <i>A. trichomanes</i> L.	страшниче	X
	<i>Ceterach officinarum</i> DC	златиста папрат	X
	* <i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newman	обикновен волски език	X
Семенни растения			
Голосеменни (Pinophyta)			
Cupressaceae			
	<i>Juniperus oxycedrus</i> L.	червена хвойна	X
Pinaceae			
	<i>Abies alba</i> Mill.	бяла ела	X
	<i>P. sylvestris</i> L.	бял бор	XX
Покритосеменни (Magnoliophyta)			
Двусеменни (Magnoliopsida)			
Aceraceae			
	<i>Acer platanoides</i> L.	шестил	XX
	<i>Acer tataricum</i> L.	мекиш	XX
Anacardiaceae			
	<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	смадлика	XX
Apiaceae			
	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	кръглолистна урока	X
	<i>Eryngium campestre</i> L.	полски ветрогон	XX
Apocinaceae			
	<i>Vinca herbacea</i> Waldst. & Kit.	тревист зимзелен	X
Araceae			
	<i>Arum maculatum</i> L.	петнист змиряник	X
Araliaceae			
	<i>Hedera helix</i> L.	бръшлян	XX
Asteraceae			
	<i>Achillea millefolium</i> L.	обикновен равнец	XX
	<i>Anthemis tinctoria</i> L.	багрилно подрумче	XX
	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	див пелин	X
	<i>Carlina vulgaris</i> L.	обикновена решетка	X
	<i>Centaurea cyanus</i> L.	полска метличина	XX
	<i>Cichorium intybus</i> L.	обикновена синя жлъчка	XX
	<i>Chamomilla recutita</i> (L.) Rauschert	лечебна лайка	X
	<i>Hieracium pilosella</i> L.	солешникова рунянка	XX
	<i>Senecio jacobaea</i> L.	якобов спореж	XX
	<i>Taraxacum officinale</i> F. H. Wigg.	лечебно глухарче	XX
	<i>Xeranthemum annuum</i> L.	едногодишно безсмъртниче	X
Betulaceae			
	<i>Carpinus betulus</i> L.	обикновен габър	X
	<i>Corylus avellana</i> L.	леска	XX
Boraginaceae			
	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I. M. Johnst.	полска белоочица	XX
	<i>B. purpureo-caerulea</i> (L.) I. M. Johnst.	виолетова белоочка	XX
	<i>Cynoglossum officinale</i> L.	лечебна наумка	X
	<i>Echium vulgare</i> L.	обикновено усойниче	X
	<i>Symphytum officinale</i> L.	обикновено зарасличе	X

Brassicaceae			
	<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb) Cavara & Grande	чеснова трева	X
	<i>Arabis procurrens</i> Waldst. & Kit.	издънкова гъшарка	XX
	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	овчарска торбичка	XX
	<i>Erysimum diffusum</i> Ehrh.	разклонена боянка	XX
Campanulaceae			
	<i>Campanula persicifolia</i> L.	прасковелистна камбанка	XX
Caprifoliaceae			
	<i>Sambucus ebulus</i> L.	тревист бъз	X
	<i>S. nigra</i> L.	черен бъз	X
Celastraceae			
	<i>Euonymus europaeus</i> L.	европейски чашкодрян	X
	<i>E. verrucosus</i> Scop.	брадавичест чашкодрян	X
Convolvulaceae			
	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	обикновена поветица	XX
Cornaceae			
	<i>Cornus mas</i> L.	дрян	XX
Crassulaceae			
	<i>Sedum album</i> L.	бяла тлъстига	XX
	<i>S. urvillei</i> DC.	урвилеева тлъстига	XX
Dioscoreaceae			
	<i>Tamus communis</i> L.	обикновен брей	X
Euphorbiaceae			
	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	горска млечка	XX
	<i>E. cyparissias</i> L.	кипарисова млечка	XX
	<i>Mercurialis perennis</i> L.	многогодишен пролез	X
Fabaceae			
	<i>Coronilla varia</i> L.	пъстра зайчина	X
	<i>Genista tinctoria</i> L.	висока жълтуга	XX
	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	ливадно секирче	X
	<i>L. tuberosus</i> L.	грудесто секирче	X
	<i>L. vernus</i> Bernh.	пролетно секирче	XX
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	обикновен звездан	XX
	<i>Melilotus alba</i> Medicus	бяла комунига	X
	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	акация	X
	<i>Trifolium alpestre</i> L.	алпийска детелина	XX
	<i>T. arvense</i> L.	плевелна детелина	XX
	<i>T. pratense</i> L.	ливадна детелина	XX
	<i>T. repens</i> L.	пълзяща детелина	XX
	<i>Vicia cracca</i> L.	птича глушина	XX
	<i>V. grandiflora</i> Scop.	едроцветна глушина	XX
	<i>V. sativa</i> L.	пролетен фий	X
Fagaceae			
	<i>Fagus sylvatica</i> L.	обикновен бук	XX
Geraniaceae			
	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	часовниче	XX
	<i>G. robertianum</i> L.	зловонен здравец	XX
Hypericaceae			
	<i>Hypericum perforatum</i> L.	жълт кантарион	XX
Lamiaceae			
	<i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi	кочобилково миризливче	X
	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	обикновен черновръх	XX
	<i>Galeopsis ladanum</i> L.	обикновена бударица	X
	<i>G. tetrahit</i> L.	обикновена бударица	X
	<i>Glechoma hederacea</i> L.	бръшляноподобна самобайка	XX
	<i>Marrubium peregrinum</i> L.	сусерка	X

	<i>Lamium purpureum L.</i>	обикновена мъртва коприва	XX
	<i>Origanum vulgare L.</i>	обикновен риган	X
	<i>Prunella vulgaris L.</i>	обикновена пришиница	XX
	<i>Teucrium chamaedrys L.</i>	обикновено подъбиче	XX
	<i>Thymus callieri Borbas ex Velen.</i>	калиерова мащерка	XX
Malvaceae			
	<i>Malva sylvestris L.</i>	горски слез	XX
Oleaceae			
	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	планински ясен	X
	<i>F. ornus L.</i>	мъждрян	X
	<i>Ligustrum vulgare L.</i>	обикновено птиче грозде	X
Papaveraceae			
	<i>Chelidonium majus L.</i>	змийско мляко	XX
Plantaginaceae			
	<i>Plantago lanceolata L.</i>	ланцетовиден жиловлек	XX
Polygonaceae			
	<i>Polygonum aviculare L.</i>	обикновена пача трева	XX
	<i>Rumex acetosa L.</i>	киселец	X
	<i>R. acetosella L.</i>	козя брада	XX
	<i>R. crispus L.</i>	къдрав лапад	X
Polypodiaceae			
	<i>Polypodium vulgare L.</i>	обикновена сладка папрат	XX
Ranunculaceae			
	<i>Clematis vitalba L.</i>	обикновен повет	X
	<i>Helleborus odoratus Waldst. et Kit.</i>	миризлив кукуряк	XX
Rosaceae			
	<i>Agrimonia eupatoria L.</i>	лечебен камшик	XX
	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	обикновен глог	XX
	<i>Filipendula vulgaris Moench</i>	ливадно орехче	XX
	<i>Fragaria vesca L.</i>	горска ягода	XX
	<i>Geum urbanum L.</i>	градско омайниче	XX
	<i>Potentilla argentea L.</i>	сребролистен очиболец	XX
	<i>P. reptans L.</i>	пълзящ очиболец	X
	<i>Prunus spinosa L.</i>	трънка	X
	<i>Rosa canina L.</i>	обикновена шипка	XX
	<i>Sanguisorba minor Scop.</i>	дребна динка	XX
Rubiaceae			
	<i>Cruciata laevipes Opiz</i>	многоцветен кръстец	XX
	<i>Galium aparine L.</i>	лепка	XX
	<i>*G. odoratum (L.) Scop.</i>	миризливо еньовче	XX
	<i>G. verum L.</i>	истинско еньовче	X
Scrophulariaceae			
	<i>Digitalis lanata Ehrh.</i>	вълнест напръстник	XX
	<i>Euphrasia pectinata Ten.</i>	гребенеста очанка	XX
	<i>Verbascum densiflorum Bertol.</i>	гъстоцветен лопен	XX
	<i>V. nigrum L.</i>	черен лопен	XX
Tiliaceae			
	<i>Tilia cordata Miller</i>	дребнолистна липа	X
Urticaceae			
	<i>Parietaria officinalis L.</i>	лековита разваленка	X
	<i>Urtica dioica L.</i>	обикновена коприва	X
Verbenaceae			
	<i>Verbena officinalis L.</i>	лечебна върбинка	X
Едноседелни (Liliopsida)			
Liliaceae			
	<i>*Ruscus aculeatus L.</i>	бодлив залист	X
Poaceae			
	<i>Anthoxanthum odoratum L.</i>	миризливка	XX

Легенда:

Видове, чиито представители формират малки групи или петна с ниско обилие и са представени с единични точкови локации – X

Видове, чиито представители формират малки групи или петна с ниско обилие, срещащи се нарядко върху значителна територия от поддържаения резерват – XX

*Видове, със специален режим на опазване и ползване съгласно Заповед №РД-83

Приложение П-1.15.1.2-1. Анализ на източниците на информация и базите данни по отношение на безгръбначните животни

№	Документ	Обхват	Слабости/Липси
1	Научна литература	Централен Балкан	Освен за няколко вида, липсват данни от ПР.
2	Проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I”	Защитена зона BG0001493 Централен Балкан - буфер	Липсват конкретни находища в ПР.

Приложение II-1.15.1.2-2. Богатство на таксоните безгръбначни животни

Таксони (тип, клас, разред)	Брой	
	Семейства	Видове
1. Invertebrata		
1.1. Arthropoda		
1.1.1. Insecta		
1.1.2. Coleoptera	6	81
1.1.3. Hymenoptera	1	23
1.1.4. Lepidoptera "Macrolepidoptera"	16	163
1.1.5. Hemiptera	1	1
Общо	24	268

Приложение II-1.15.1.2-3. Списък на установените видове безгръбначни по литературни и нови данни от района на ПР „Чамджа“

Coleoptera

Cerambycidae

Glaphyra marmottani (Broisout, 1863)

Morimus asper Mulsant, 1862

Cerambyx cerdo Linnaeus, 1758

Prionus coriarius (Linnaeus, 1758)

Carabidae

Cicindela hybrida riparia Hicke & Wrasch. 1988

Cicindela (*Cicindela*) *campestris campestris* L.

Cicindela (*Cylindera*) *germanica* L.

Calosoma (*Acalosoma*) *inquisitor* L.

Calosoma (*Calosoma*) *sycophanta* L.

Carabus (*Morphocarabus*) *scabriusculus bulgarus* Lapollgc, 1908

Carabus (*Cantabus*) *granulatus* Linnaeus, 1758

Carabus (*Eucarabus*) *ullrichi fastuosus* Palliardi. 1825

Carabus (*Autocarabus*) *cancellatus intermedius* Dejean. 1826

Carabus (*Archicarabus*) *montivagus bulgaricus* Csiki. 1927

Carabus (*Archicarabus*) *wiedemanni vaitoiani* Strasser, 1900

Carabus (*Tomocarabus*) *convexus dilatatus* Dejean, 1826

Carabus (*Oreocarabus*) *hortensis* Linnaeus. 1758

Carabus (*Archicarabus*) *wiedemanni vaitoiani* Strasser, 1900

Carabus (*Pachystus*) *cavernosus* Frivaldszky, 1837

Carabus (*Pachystus*) *greccus morio* Mannerheim, 1830

Carabus (*Chaetocarabus*) *intricatus* Linnaeus, 1761

Carabus (*Mcgodontus*) *violaceus azureus* Dejean, 1826

Carabus (*Lamprostus*) *torosus* Frivaldszky, 1835

Carabus (*Procerus*) *scabrosus* (Olivier, 1789)

Cychrus semigranosus balcanicus Hopffgarten, 1881

Nebria (*Nebria*) *brvicolis* (Fabricius, 1792)

Leistus (*Pogonophorus*) *spinibarbis rufipes* Chaudoir. 1843

Leistus (*Pogonophorus*) *parvicollis* Chiludoir, 1869

Leistus (*Pogonophorus*) *rufomarginatus* Duftschmid. 1812

Leistus (*Leistus*) *ferrugineus* (Linnaeus. 1758)

Notiophilus acstans Molschulsky. 1864

Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812)

Notiophilus germinyi Fauvel, 1863

Notiophilus tufipes Curtis, 1829

Trechus quadristriatus (Schränk, 1781)

Trechus crucifer Brulcric, 1875

Trechus subnotatus Dejean, 1831

Trechus cardiodrus balcanicus Jeannel, 1927

Trechus tristis (Duftschmid. 1812)

Tachys (*Paratachys*) *bistriatus* (Duftschmid. 1812)

Elaphropus (*Sphacrotachys*) *haemorrhoidalis* (Ponza. 1805)

Elaphropus (*Tachyura*) *quadrisignatus* (Duftschmid, 1812)

Elaphropus (*Tachyura*) *diabrachys bisbimaculatus* (Chevrolat, 1860)

Tachyta nana (Gyllenhal, 1810)

Bembidion (*princidium*) *punctulatum* Drapiez, 1820

Bembidion (*Bembidion*) *quadripustulatum* Serville, 1821

Bembidion (*Notaphus*) *varium* (Olivier, 1795)

Bembidion (*Emphancs*) *tenellum* Erichson, 1837

Bembidion (*Pcryphancs*) *deletum* Serville, 1821

Myas chalybaeus (Pallardi. 1825)

Poecilus (*Poecilus*) *cupreus* (Linnaeus, 1758)

Poecilus (*Poecilus*) *lepidus* (Leske, 1785)

Poecilus (*Poecilus*) *versicolor* (Storm. 1824)

Pterostichus (*Phonias*) *strenuus* (Panzer, 1797)

Pterostichus (*Haptoderus*) *vecors* Tschitscherine 1896

Pterostichus (Melaninus) nigrita (Fabricius, 1792)
Pterostichus (Melaninus) anthracinus (Illiger, 1798)
Pterostichus (Melaninus) nigrita (Fabricius, 1792)
Pterostichus (Melaninus) anthracinus (Illiger, 1798)
Pterostichus (Melaninus) gracilis (Dejean, 1828)
Pterostichus (Platysma) niger (Schaller, 1783)
Pterostichus (Morphnosoma) melanarius bulgaricus Lutshnik, 1915
Pterostichus (Feronidius) melas depressus (Dejean, 1828)
Pterostichus (Pterostichus) brucki Schaum, 1859
Tapinopterus (Tapinopterus) kaufmanni kalofirensis Maran, 1933
Abax (Abax) parallelus (Dollschmid, 1812)
Molops robustus robustus (Dejean, 1828)
Molops alpestris kalofiricus Mlynar, 1977
Molops piceus bulgaricus Maran, 1938

Staphylinidae

Batrissodes venustus (Reichenbach, 1816)
Batrissodes hubentali Reitter, 1913
Brachygluta fossulata (Reichenbach, 1816)
Bryaxis simoni (Reitter, 1880)
Bythinus lunicornis Reitter, 1884

Tenebrionidae

Accanthopus velicensis (Piller&Mitterpacher, 1783)

Lucanidae

Lucanus cervus L.
Dorcus parallelipedus L.

Silphidae

Silpha tristis (Illiger, 1798)
Necrophorus vespillo Fabricius, 1775

Nitidulidae

Amphotis marginata (Fabricius, 1781)

Lepidoptera

Psychidae

Rebelia perlucidella (BRUAND, 1853)

Limacodidae

Apoda limacodes (HUFNAGEL, 1766)

Zygaenidae

Adscita sp.

Cossidae

Cossus cossus (LINNAEUS, 1758)
Zeuzera pyrina (Linnaeus, 1761)

Lasiocampidae

Dendrolimus pini (LINNAEUS, 1758)
Odonestis pruni (LINNAEUS, 1758)
Phyllodesma tremulifolia (HÜBNER, 1810)

Sphingidae

Hyloicus pinastri (LINNAEUS, 1758)
Hyles euphorbiae (LINNAEUS, 1758)
Laothoe populi (LINNAEUS, 1758)
Marumba quercus ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Pieridae

Colias crocea (FOURCROY, 1785)
Pieris brassicae (LINNAEUS, 1758)
Pieris napi (LINNAEUS, 1758)

Pieris rapae (LINNAEUS, 1758)

Lycaenidae

Plebeius agestis (FREYER, [1838])

Polyommatus icarus (ROTTEMBURG, 1775)

Nymphalidae

Satyrinae

Coenonympha pamphilus (LINNAEUS, 1758)

Kirinia roxelana (CRAMER, [1777])

Lasiommata megera (LINNAEUS, 1767)

Maniola jurtina (LINNAEUS, 1758)

Nymphalinae (sensu lato)

Argynnis paphia (LINNAEUS, 1758)

Issoria lathonia (LINNAEUS, 1758)

Vanessa cardui (LINNAEUS, 1758)

Thyatiridae

Habrosyne pyrrhoides (HUFNAGEL, 1766)

Drepanidae

Cilix asiatica O. BANG-HAAS, 1907

Geometridae

Aethalura punctulata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Alcis repandata (LINNAEUS, 1758)

Asovia maeoticaria (ALPHERAKY, 1876)

Biston betularia (LINNAEUS, 1758)

Campaea margaritata (LINNAEUS, 1767)

Charissa obscurata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Crocallis elinguaris (LINNAEUS, 1758)

Cyclophota quercimontaria (BASTELBERGER, 1897)

Ectopis consonaria (HAWORTH, 1809)

Ennomos quercinaria (HUFNAGEL, 1767)

Epione repandata (HUFNAGEL, 1767)

Epirrhone galiata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Euphyia frustata (TREITSCHKE, 1828)

Eupithecia linaria ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Gnophos furvata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Helimata glarearia ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Horisme corticata (TREITSCHKE, 1835)

Horisme tersata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Horisme vitalbata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Hydrelia flammeollaria (HUFNAGEL, 1767)#

Hypomecis punctinalis (SCOPOLI, 1763)

Idaea aversata (LINNAEUS, 1758)

Idaea deversaria (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)

Idaea deversaria (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)

Idaea dilutaria (HÜBNER, [1799]) (=interjectaria)

Idaea humiliata (HUFNAGEL, 1767)

Idaea moniliata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Idaea ochrata (SCOPOLI, 1763)

Idaea politaria (HÜBNER, 1799)

Idaea rusticata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Idaea subsericeata (HAWORTH, 1809)

Lythria cruentaria (HUFNAGEL, 1767) =*purpurata* LINNAEUS, 1761, nec LINNAEUS, 1758

Macaria liturata (CLERCK, 1759)

Nychiodes waltheri WAGNER, 1919

Orthonama obstipata (FABRICIUS, 1794)

Perizoma alchemillata (LINNAEUS, 1758)

Pseudopanthera macularia (LINNAEUS, 1758)

Rhodostrophia vibicaria (CLERCK, 1759)
Scopula marginepunctata (GOEZE, 1781)
Scopula ornata (SCOPOLI, 1763)
Selenia lunularia (HÜBNER, 1788)
Tephronia sepiaria (HUFNAGEL, 1767)
Thalera fimbrialis (SCOPOLI, 1763)
Timandra commae A. SCHMIDT, 1931 = *griseata* W. PETRSEN, 1902

Notodontidae

Drymonia oblitterata (ESPER, [1785])
Drymonia querna ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Harmiya milhauseri (FABRICIUS, 1775)
Notodonta tritophus ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Phalera bucephaloides (OCHSENHEIMER, 1810)
Spatalia argentina ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Stauropus fagi (LINNAEUS, 1758)
Thaumetopoes processionea pseudosolitaria DANIEL, 1951

Nolidae

Earias chlorana (LINNAEUS, 1761)
Nola chlamitulalis (HÜBNER, [1813])

Erebidae

Hypeninae

Zekelita antiqualis (HÜBNER, [1813])

Lymantriinae

Arctornis l-nigrum (MÜLLER, 1764)
Lymantria dispar (LINNAEUS, 1758)
Lymantria monacha (LINNAEUS, 1758)

Hermiinae

Herminia tarsipennalis (TREITSCHKE, 1835)
Paracolax tristalis (FABRICIUS, 1794)
Zanclognatha lunalis (SCOPOLI, 1763)
Zanclognatha zelleralis (WOCKE, 1850)

Arctiinae

Callimorpha dominula (LINNAEUS, 1758)
Dysauxes ancilla (LINNAEUS, 1767)
Eilema caniola (HÜBNER, [1808])
Eilema costalis (ZELLER, 1847)
Eilema sororcula (HUFNAGEL, 1766)
Eilema complana (LINNAEUS, 1758)
Eilema lurideola (ZINCKEN, 1817)
Eilema pseudocomplana (DANIEL, 1938)
Euplagia quadripunctaria (PODA, 1761)
Miltochrysta miniata (FORSTER, 1771)
Phragmatobia fuliginosa (LINNAEUS, 1758)
Spilosoma lubricipeda (LINNAEUS, 1758)

Boletobeiinae

Calymma communimacula ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Eublemma purpurina ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Glossodice polygramma (DUPONCHEL, [1842])
Parascotia fuliginaria (LINNAEUS, 1761)

Erebinae

Catocala hymenaea ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Catocala nymphagoga (ESPER, 1787)
Dysgonia algira (LINNAEUS, 1767)
Prodotis stolidia (FABRICIUS, 1775)

Noctuidae

Plusiinae

Abrostola agnorista DUFAY, 1956

Abrostola asclepiadis ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775)
Autographa gamma (LINNAEUS, 1758)
Acontiinae
Acontia lucida (HUFNAGEL, 1766)
Acontia titania (ESPER, [1798]) = *urania* FRIVALDSKY, 1835
Pantheinae
Colocasia coryli (LINNAEUS, 1758)
Acronictinae
Craniophora ligustri ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775)
Amphipyridae
Amphipyra pyramidea (LINNAEUS, 1758)
Amphipyra tragopogonis (CLERCK, 1759)
Heliothinae
Helicoverpa armigera (HÜBNER, [1808])
Pyrrhia umbra (HUFNAGEL, 1766)
Briophilinae
Cryphia algae (ESPER, [1789])
Cryphia amasina (DRAUDT, 1931)
Cryphia ereptricula (TREITSCHKE, 1825)
Cryphia ochsi BOURSIN, 1940#
Xyleninae
Amphipyra micans (LEDERER, 1857)
Apamea monoglypha (HUFNAGEL, 1766)
Apamea scolopacina (ESPER, [1788])
Atypha pulmonaris (ESPER, [1790])#
Caradrina aspersa RAMBUR, 1834
Caradrina suscianja VON MENTZER, 1981
Chloantha hyperici ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Cosmia diffinis (LINNAEUS, 1758)
Cosmia trapezina (LINNAEUS, 1758)
Dypterygia scabriuscula (LINNAEUS, 1758)
Hoplodrina octogenaria (GOEZE, 1781)
Hoplodrina respersa ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Hoplodrina superstes (OCHSENHEIMER, 1816)
Mniotype adusta (ESPER, [1790])
Oligia latruncula ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775)
Oligia versicolor (BORKHAUSEN, 1792)
Russina ferruginea (ESPER, [1785])
Trachea atriplicis (LINNAEUS, 1758)
Hadeninae
Anarta trifolii (HUFNAGEL, 1766)
Mythimna albipuncta ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Mythimna conigera (HÜBNER, [1817])
Mythimna vitellina (HÜBNER, [1808])
Sideridis rivularis (FABRICIUS, 1775)
Noctuinae
Agrotis exclamationis (LINNAEUS, 1758)
Anaplectoides prasina ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Axylia putris (LINNAEUS, 1761)
Chersotis margaritacea (DE VILLERS, 1789)
Chersotis multangula (HÜBNER, [1803])
Epilecta linogrisea ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Eugnorisma depuncta (LINNAEUS, 1761)#
Noctua comes (HÜBNER, [1813])
Noctua fimbriata (SCHREBER, 1759)
Noctua interjecta (HÜBNER, [1803])
Noctua pronuba (LINNAEUS, 1758)
Noctua tertia (VON MENTZER, MOBERG & FIBIGER, 1991)
Ochropleura plecta (LINNAEUS, 1761)
Xestia c-nigrum (LINNAEUS, 1758)
Xestia triangulum triangulum (HUFNAGEL, 1766)

Yigoga nigrescens nigrescens (HÖFNER, 1888)

Hymenoptera

семейство Formicidae

Manica rubida (Latreille, 1802)

Myrmica lobicornis Nylander, 1846

Myrmica rugulosa Nylander, 1849

Aphaenogaster subterranea (Latreille, 1798)

Myrmecina graminicola (Latreille, 1802)

Leptothorax acervorum (Fabricius, 1793)

Temnothorax affinis (Mayr, 1855)

Temnothorax crassispinus (Karavaiev, 1926)

Tetramorium caespitum (Linnaeus, 1758)

Solenopsis fugax (Latreille, 1798)

Crematogaster schmidtii (Mayr, 1853)

Tapinoma erraticum (Latreille, 1798)

Dolichoderus quadripunctatus (Linnaeus, 1771)

Lasius alienus (Förster, 1850)

Lasius fuliginosus (Latreille, 1798)

Lasius psammophilus Seifert, 1992

Camponotus herculeanus (Linnaeus, 1758)

Camponotus vagus (Scopoli, 1763)

Formica gagates Latreille, 1798

Formica fusca Linnaeus, 1758

Formica rufa Linnaeus, 1761

Formica pratensis Retzius, 1783

Polyergus rufescens (Latreille, 1798)

Hemiptera: Fulgoromorpha: Issidae

Issus muscaeformis (Von Schrank, 1781)

Приложение П-1.15.1.2-4. Списък на установените видове безгръбначни животни с консервационен статус по таксони

Таксон	Ендемит	Рядък	Реликт	ЗБР	IUCN	EEC 92/43	EU Red book	CORINE	ERLB
Coleoptera									
<i>Cerambyx cerdo</i>				X	X	X			
<i>Morinus asper funereus</i>				X	X	X			
<i>Calosoma (Calosoma) sycophanta</i>								X	
<i>Carabus (Morphocarabus) scabriusculus bulgarus</i>	Балк.								
<i>Carabus (Autocarabus) cancellatus intermedius</i>	Балк.								
<i>Carabus (Archicarabus) montivagus bulgaricus</i>	Балк.								
<i>Carabus (Archicarabus) wiedemanni vaitoiani</i>	Балк.								
<i>Carabus (Pachystus) cavernosus</i>	Балк.								
<i>Carabus (Pachystus) greccus morio</i>	Балк.								
<i>Carabus (Chaetocarabus) intricatus</i>					X			X	
<i>Carabus (Mcgodontus) violaceus azureus</i>	Балк.								
<i>Carabus (Lamprostus) torosus</i>	Балк.								
<i>Carabus (Procerus) scabrosus</i>	Балк.								
<i>Cychrus semigranulosus balcanicus</i>	Балк.								
<i>Trechus crucifer</i>	Балк.								
<i>Trechus subnotatus</i>	Балк.								
<i>Trechus cardioderus balcanicus</i>	Балк.								
<i>Myas chalybaeus</i>			X						
<i>Pterostichus (Haptoderus) vecors</i>	Бълг.								
<i>Pterostichus (Morphnosoma) melanarius bulgaricus</i>	Балк.								
<i>Pterostichus (Feronidius) melas depressus</i>	Балк.								
<i>Pterostichus (Pterostichus) brucki</i>	Балк.								
<i>Tapinopterus (Tapinopterus) kaufmanni kalofirensis</i>	Бълг.								
<i>Molops robustus robustus</i>	Бълг.								
<i>Molops alpestris kalofericus</i>	Бълг.								
<i>Molops piceus bulgaricus</i>	Бълг.								
<i>Bryaxis simoni</i>	Балк.								
<i>Bythinus lunicornis</i>	Балк.								
<i>Lucanus cervus</i>				X	X	X			
Hymenoptera									
<i>Formica rufa</i>				X	X				
<i>Formica pratensis</i>					X				
Lepidoptera									
<i>Caradrina susciaja</i>	Балк.								NT/NT
<i>Nychiodes waltheri</i>			X						
<i>Charissa obscurata</i>		X					X	X	
<i>Euplagia quadripunctaria</i>				X*		X			

Легенда:

ЕЕС 92/43 Директива за дивите местообитания: II - Животински и растителни видове от интерес за общността, чието опазване изисква определянето на "зони под специална защита". Символът "*" означава, че видът е приоритетен за опазване; (o) – вид не включен в приложение IV и V; IV - Животински и растителни видове от "значение за общността", които се нуждаят от строга защита

IUCN – International Union for Conservation of Nature.

EU Red Book – Европейската червена книга (United Nation)

CORINE – вид, включен в европейската база данни CORINE BIOTOPES

ERLB – European Red List of Butterflies, 2010. Luxembourg, Publication office of the European Union. NT – Near Threatened; LC – Least Concern; EN – Endangered; VU – Vulnerable; * - Ендемит за Европа в географските си граници или за Европейския съюз (EU 27) в зависимост от коя страна на наклонената черта е знака; / - символите от ляво на наклонената черта се отнасят за Европа в географските си граници, от дясно на наклонената черта - за Европейския съюз (EU 27).

ЗБР – Закон за биологичното разнообразие (ДВ бр. 77/09.08.2002).

редки – локални видове, установени в единични находища в страната, където те са малочислени или добре представени, но силно уязвими от човешки дейности.

Приложение II-1.15.1.4. Видове безгръбначни животни, които трябва да бъдат обект на специални мерки

Видове	Основание
<i>Formica rufa</i>	Гнездата им се състоят от хиляди индивиди, които играят важна роля в почвообразователните процеси и в регулиране числеността на редица други безгръбначни в горските местообитания. Освен това гнездата им са единствените местообитания на десетки безгръбначни, които не се срещат извън тях.
<i>Formica pratensis</i>	Гнездата им се състоят от хиляди индивиди, които играят важна роля в почвообразователните процеси и в регулиране числеността на редица други безгръбначни в горските местообитания. Освен това гнездата им са единствените местообитания на десетки безгръбначни, които не се срещат извън тях.

Приложение П-1.15.2. Анализ на съществуващите информационни източници и бази данни по отношение на ихтиофауната

№	Документ	Обхват	Слабости/Липси
1	Сакалян М. (отг. редактор) Биологично разнообразие в Национален Парк „Централен Балкан“. USAID, 1999: 635 с.	НП „Централен Балкан“	Липсват количествени данни за популацията на пъстървата; липсват данни конкретно за р. Дамлъ дере
2	План за управление на НП „Централен Балкан“ 2001-2010	НП „Централен Балкан“	Липсват количествени данни за популацията на пъстървата; липсват данни конкретно за р. Дамлъ дере
3	Стандартен Натура 2000 формуляр	ЗЗ „Централен Балкан“ BG0000494	Липсват данни за балканската пъстърва <i>Salmo trutta fario</i>
4	Стандартен Натура 2000 формуляр	ЗЗ „Централен Балкан - буфер“ BG0001493	Липсват данни за балканската пъстърва <i>Salmo trutta fario</i>
5	Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – Фаза I	ЗЗ „Централен Балкан“ BG0000494	Липсват данни за балканската пъстърва <i>Salmo trutta fario</i>
6	Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – Фаза I	ЗЗ „Централен Балкан - буфер“ BG0001493	Липсват данни за балканската пъстърва <i>Salmo trutta fario</i>

Приложение П-1.15.3.2-1. Анализ на съществуващите информационни източници и бази данни по отношение на херпетофауната

№	Документ	Обхват	Слабости/Липси
1	Стандартен формуляр за Натура 2000 за зона Централен Балкан буфер BG0002128	<u>Стандартен формуляр за Натура 2000 зона BG0002128 Централен Балкан буфер</u> : изготвен от специалисти от БАН и НПО през 2006 г., актуализиран 2008 г. Във формуляра са включени 5 вида земноводни и влечуги, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС: <i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Triturus karelinii</i>	Голяма част от оценките на популациите се базират на експертно мнение. Липсва детайлна оценка на площта на пригодните местообитания в зоната. Видовете са отнесени за цялата площ на зоната, която е несъизмеримо по-голяма от територията на резервата, поради което е трудно тези видове да бъдат директно отнесени като присъствие и за него.
2	Теренни данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“; финансиран от Оперативна Програма “Околна Среда“ 2007–2013	Извършено е картиране и оценка на местообитанията и природозащитното състояние на видове земноводни и влечуги, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС. Паралелно са регистрирани и други съпътстващи видове земноводни и влечуги, чиито локации са взети предвид.	Поради ограничения период на провеждане на теренните проучвания и сравнително голямата площ на зоната районите около и в границите на поддържан резерват "Чамджа" не са проучвани в рамките на този проект.
3	Stojanov, A., N. Tzankov, B. Naumov. 2011. Die Amphiben und Reptilien Bulgariens. Chimaira, Frankfurt am Main, 588 p.	Обобщени сведения за разпространението на земноводните и влечугите в България	Данните са до 2010 г.

Приложение П-1.15.3.2-2. Списък на видове земноводни и влечуги в ПР „Чамджа“ по актуални литературни източници

№	Вид – латинско име	Българско име	Статус
Разред опашати земноводни (Caudata)			
1	<i>Salamandra salamandra</i>	Дъждовник	Потенциален
2	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Обикновен тритон	Потенциален
3	<i>Triturus karelinii</i>	Южен гребенест тритон	Потенциален
Разред безопашати земноводни (Anura)			
4	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	Установен на терен
5	<i>Bufo viridis</i>	Зелена крастава жаба	Потенциален
6	<i>Bufo bufo</i>	Кафява крастава жаба	Потенциален
7	<i>Hyla arborea</i>	Дървесница	Потенциален
8	<i>Rana dalmatina</i>	Горска дългокрака жаба	Установен на терен
9	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Голяма водна жаба	Установен на терен
Разред костенурки (Testudines)			
10	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	Потенциален
Разред люспести (Squamata)			
11	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	Късокрак гушер	Потенциален
12	<i>Anguis fragilis</i>	Слепок	Потенциален
13	<i>Lacerta viridis</i>	Зелен гушер	Установен на терен
14	<i>Podarcis muralis</i>	Стенен гушер	Установен на терен
15	<i>Podarcis tauricus</i>	Кримски гушер	Потенциален
16	<i>Coronella austriaca</i>	Медянка	Потенциален
17	<i>Zamenis longissimus</i>	Смок мишкар	Потенциален
18	<i>Natrix natrix</i>	Жълтоуха водна змия	Установен на терен
19	<i>Natrix tessellata</i>	Сива водна змия	Потенциален
20	<i>Vipera ammodytes</i>	Пепелянка	Потенциален

Приложение II-1.15.3.2-3. Богатство на таксоните земноводни и влечуги

Таксони (тип, клас, разред)	Брой	
	Семейства	Видове
1. Vertebrata		
1.1. Amphibia	5	9
1.1.1. Caudata	1	3
1.1.2. Anura	4	6
1.2. Reptilia	6	11
1.2.1. Testudines	1	1
1.2.2. Squamata	5	10

Приложение II-1.15.3.2-4. Списък на установените видове и консервационен статус на земноводни и влечуги

№	Латинско име	Ендемит	ЗБР	IUCN	BERN
1	<i>Salamandra salamandra</i>		III	LC	III
2	<i>Lissotriton vulgaris</i>		III	LC	III
3	<i>Triturus karelinii</i>		II, III	LC	II
4	<i>Bombina variegata</i>		II, III	LC	II
5	<i>Bufo bufo</i>		III	LC	III
6	<i>Bufo viridis</i>		III	LC	II
7	<i>Hyla arborea</i>		III	LC	II
8	<i>Rana dalmatina</i>			LC	II
9	<i>Pelophylax ridibundus</i>		IV	LC	III
10	<i>Emys orbicularis</i>		II, III	NT	II
11	<i>Ablepharus kitaibelii</i>		III	LC	II
12	<i>Anguis fragilis</i>		III		III
13	<i>Lacerta viridis</i>		III	LC	II
14	<i>Podarcis muralis</i>		III	LC	II
15	<i>Dolichophis caspius</i>		III		II
16	<i>Coronella austriaca</i>		III		II
17	<i>Zamenis longissimus</i>		III	LC	II
18	<i>Natrix natrix</i>			LC	III
19	<i>Natrix tessellata</i>		III		II
20	<i>Vipera ammodytes montandoni</i>	Балк.	III	LC	II

Приложение П-1.15.4.2. Анализ на съществуващите информационни източници и бази данни по отношение на орнитофауната

№	Документ	Обхват	Слабости/Липси
1	Янков П./ред./ 2007. Атлас на гнездящите птици в България. БДЗП. Природозащитна поредица, Кн.10, София.	Картирани са гнездящите птици в Стара Планина в 10X10 км. гريد, вкл. на територията на резервата.	Данните не са обвързани с точни локалитети, а са разположени в квадрати от 100 кв. км.
2	Червена книга на Реп.България –ново издание, 2011 г. /Големански В.,ред.2011/.	Има данни за гнездовото и извънгнездово разпространение на отделни видове птици в района на Стара Планина.	Информацията е за ограничен брой видове и без точни локалитети. Данните не са обвързани с точни локалитети, а са разположени в квадрати от 100 кв. км.
3	Фауна на България- т.20, 26 и 30 –Птици.	Има данни за гнездовото и извънгнездово разпространение на отделни видове птици за Стара Планина.	Информацията е за ограничен брой видове и без точни локалитети.
4	Спиридинов Ж., С. Тодоров, С. Спасов В: Костадинова И., М. Граматиков 2007 Орнитологично важни места в България и Натура - 2000. БДЗП, Природозащитна поредица Кн.11. София.	Има данни за числеността на видове птици в 33 “Централен Балкан“ и „Централен Балкан - Буфер“ от Натура 2000 и ОВМ “Централен Балкан“.	Данните са за защитена зона от Натура 2000, която на площ е много по-голяма от ПР „Чамджа“ и обхваща много по-ниски части в предпланинската зона. Не е ясно каква част от посочените популации са в резервата и каква част извън него.

Приложение II-1.15.4.2-2. Брой видове птици с консервационно значение по нормативни актове

Нормативен акт	Брой видове
Директива на Съвета 79/409/ЕИО за съхранението на дивите птици	13
Червена Книга на Р България (ЧКБ)	14
Списък на световно застрашените видове на Международния съюз за защита на природата и природните ресурси (IUCN)	1
Бернската Конвенция (Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природните местообитания)	52
Закон за биологичното разнообразие (ЗБР)	60
Конвенция по международната търговия със застрашени видове от дивата фауна и флора (CITES)	15
Бонска конвенция (Конвенция за опазване на мигриращите видове животни)	8

Приложение II-1.15.4.2-3. Списък на установените видове птици и консервационния им статус

№	Вид	Вид (Българско име)	ЗБР	ЧКБ	BERN	CITES	BONN	ЕЕС 79/409	IUCN	Терени проучвания	Размножаващи се		Мигриращи	Зимуващи	Случайни	Горски	Семейство	Зоогеографска характеристика
											Сигурни	Вероятни						
1	<i>Ciconia nigra</i>	Черен щъркел	II, III	VU	II	II	II	I	LC	*			*			*	Ciconiidae	Палеарктичен
2	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял щъркел	II, III	VU	II		II		LC	*			*				Ciconiidae	Палеарктичен
3	<i>Circus aeruginosus</i>	Тръстиков блатар	II, III	EN	II	II	II	I	LC	*			*				Accipitridae	Палеарктичен
4	<i>Circus pygargus</i>	Ливаден блатар	III	VU	II	II		I	LC	*			*				Accipitridae	Европейско-туркестански
5	<i>Accipiter gentilis</i>	Голям ястреб	III	EN	II	II	II		LC	*	.	*	*	*		*	Accipitridae	Холарктичен
6	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	III	EN	II	II	II		LC	*	*		*	*		*	Accipitridae	Палеарктичен
7	<i>Accipiter brevipes</i>	Късопръст ястреб	II	VU	II	II	II	I	LC	*			*				Accipitridae	Индо-африкански
8	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	III		II	II			LC	*	.	*	*	*		*	Accipitridae	Холарктичен
9	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат мишелов	II	VU	II	II		I	LC	*	*		*	*			Accipitridae	Палеоксерен
10	<i>Aquila pomarina</i>	Малък креслив орел	III	VU	II	II		I	LC	*			*			*	Accipitridae	Вероятно Палеарктичен
11	<i>Falco tinnunculus</i>	Черношипа ветрушка	III		II	II			LC	*	.	*	*	*			Falconidae	Вид на Стария свят
12	<i>Falco vespertinus</i>	Червенонога ветрушка	III	CR	II	II	I	I	NT	*			*				Falconidae	Палеарктичен
13	<i>Falco subbuteo</i>	Сокол орко	III	VU	II	II			LC	*			*				Falconidae	Палеарктичен
14	<i>Falco peregrinus</i>	Сокол скитник	II, III	EN	II	I		I	LC	*	.	*	*	*			Falconidae	Космополитен
15	<i>Actitis hypoleucos</i>	Кюкавец	III							*	.	*	*				Charadriidae	Холарктичен
16	<i>Columba livia domestica</i>	Скален гълъб						II		*					*		Columbidae	Вероятно Туркестано-медитерански
17	<i>Columba palumbus</i>	Гривяк	IV		III			II	LC	*	*		*	*		*	Columbidae	Европейско-туркестански

№	Вид	Вид (Българско име)	ЗБР	ЧКБ	BERN	CITES	BONN	ЕЕС 79/409	IUCN	Теренни проучвания	Размножаващи се		Мигриращи	Зимуващи	Случайни	Горски	Семейство	Зоогеографска характеристика
											Сигурни	Вероятни						
18	<i>Streptopelia decaocto</i>	Гугутка	IV					II		*	*		*				Columbidae	Индоевропейски
19	<i>Streptopelia turtur</i>	Голяма гургулица	IV				II	II		*	*		*			*	Columbidae	Европейско-туркестански
20	<i>Cuculus canorus</i>	Обикновена кукувица	III							*	*		*			*	Cuculidae	Вероятно Палеарктичен
21	<i>Strix aluco</i>	Горска улулица	III		II	II			LC	*	*			*		*	Strigidae	Палеарктичен
22	<i>Asio otus</i>	Горска ушата сова	III		II	II			LC	*	.	*	*			*	Strigidae	Холарктичен
23	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Козодой	II, III		II			I	LC	*	*		*			*	Caprimulgidae	Палеарктичен
24	<i>Picus viridis</i>	Зелен кълвач	III							*	*		*	*		*	Picidae	Европейски
25	<i>Dryocopus martius</i>	Черен кълвач	II, III	VU	II			I	LC	*	*		*	*		*	Picidae	Палеарктичен
26	<i>Dendrocopos major</i>	Голям пъстър кълвач	III		II				LC	*	*		*	*		*	Picidae	Палеарктичен
27	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски кълвач	III					I		*	*		*	*		*	Picidae	Средиземноморски
28	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Скална лястовица	III							*	*		*				Hirundinidae	Палео-ксеромонтанен
29	<i>Hirundo rustica</i>	Селска лястовица	III		II				LC	*			*				Hirundinidae	Холарктичен
30	<i>Hirundo daurica</i>	Червенокръста лястовица	III		II				LC	*			*				Hirundinidae	Индоевропейски
31	<i>Motacilla alba</i>	Бяла стърчиопашка	III		II				LC	*	.	*	*	*			Motacillidae	Палеарктичен
32	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Орехче	III		II				LC	*	.	*	*	*		*	Troglodytidae	Холарктичен
33	<i>Erithacus rubecula</i>	Червеногушка	III		II				LC	*	*		*	*		*	Muscicapidae	Европейски
34	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Южен славей	III		II				LC	*	*		*			*	Muscicapidae	Европейски
35	<i>Turdus merula</i>	Кос	III		III			II	LC	*	*		*	*		*	Muscicapidae	Палеарктичен
36	<i>Turdus pilaris</i>	Хвойнов дрозд	III					II		*			*	*		*	Muscicapidae	Сибирски
37	<i>Turdus philomelos</i>	Поен дрозд	III		III			II	LC	*	*		*			*	Muscicapidae	Европейски

№	Вид	Вид (Българско име)	ЗБР	ЧКБ	BERN	CITES	BONN	ЕЕС 79/409	IUCN	Теренни проучвания	Размножаващи се		Мигриращи	Зимуващи	Случайни	Горски	Семейство	Зоогеографска характеристика
											Сигурни	Вероятни						
38	<i>Sylvia curruca</i>	Малко белогушо коприварче	III		II				LC	*	*		*			*	Muscicapidae	Европейско-туркестански
39	<i>Sylvia communis</i>	Голямо белогушо коприварче	III		II				LC	*	*		*			*	Muscicapidae	Европейско-туркестански
40	<i>Sylvia atricapilla</i>	Голямо черноглаво коприварче	III		II				LC	*	*		*			*	Muscicapidae	Европейски
41	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Буков певец	III		II				LC	*			*			*	Muscicapidae	Европейски
42	<i>Phylloscopus collybita</i>	Елов певец	III		II				LC	*	*		*			*	Muscicapidae	Палеарктичен
43	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Брезов певец	III		II				LC	*			*			*	Muscicapidae	Палеарктичен
44	<i>Muscicapa striata</i>	Сива мухоловка	III		II				LC	*	*		*			*	Muscicapidae	Европейско-туркестански
45	<i>Ficedula albicollis</i>	Беловрата мухоловка	II	CR	II			I	LC	*			*			*	Muscicapidae	Европейски
46	<i>Aegithalos caudatus</i>	Дългоопашат синигер	III		III				LC	*	*		*	*		*	Aegithalidae	Палеарктичен
47	<i>Parus palustris</i>	Лъскавоглав синигер	III		II				LC	*	.	*	*	*		*	Paridae	Палеарктичен
48	<i>Parus ater</i>	Боров синигер	III		II				LC	*	*		*	*		*	Paridae	Палеарктичен
49	<i>Parus caeruleus</i>	Син синигер	III		II				LC	*	*		*	*		*	Paridae	Европейски
50	<i>Parus major</i>	Голям синигер	III		II				LC	*	*		*	*		*	Paridae	Палеарктичен
51	<i>Sitta europaea</i>	Горска зидарка	III		II				LC	*	*		*	*		*	Sittidae	Палеарктичен
52	<i>Certhia familiaris</i>	Горска дърволазка	III		II				LC	*	*		*	*		*	Certhiidae	Холарктичен
53	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	II, III		II			I	LC	*	*		*			*	Laniidae	Палеарктичен
54	<i>Garrulus glandarius</i>	Сойка			III			II	LC	*	*		*	*		*	Corvidae	Палеарктичен
55	<i>Pica pica</i>	Сврака	IV		III			II	LC	*					*		Corvidae	Палеарктичен
56	<i>Corvus corax</i>	Гарван	III							*		*	*	*			Corvidae	Холарктичен
57	<i>Sturnus vulgaris</i>	Обикновен скорец	IV		III			II	LC	*	*		*	*		*	Sturnidae	Европейско-туркестански
58	<i>Fringilla coelebs</i>	Обикновена чинка	III		III				LC	*	*		*	*		*	Fringillidae	Европейски

№	Вид	Вид (Българско име)	ЗБР	ЧКБ	BERN	CITES	BONN	ЕЕС 79/409	IUCN	Теренни проучвания	Размножаващи се		Мигриращи	Зимуващи	Случайни	Горски	Семейство	Зоогеографска характеристика
											Сигурни	Вероятни						
59	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Червенушка	III		III				LC	*			*	*		*	Fringillidae	Палеарктичен
60	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Черешарка	III		II				LC	*	*		*	*		*	Fringillidae	Палеарктичен
61	<i>Emberiza cirlus</i>	Зеленогуша овесарка	III		II				LC	*	*		*	*		*	Emberizidae	Средиземноморски
62	<i>Emberiza cia</i>	Пъстроглава овесарка	III		II				LC	*	*		*	*		*	Emberizidae	Палеарктичен

Легенда:

ЕЕС 79/409 - Директива на Съвета 79/409/ЕИО от 2 април 1979 за съхранението на дивите птици

CORINE BIOTOPES

ЗБР – Закон за биологичното разнообразие (ДВ бр. 77/09.08.2002).

ЧКБ – Червена книга на България

BERN – Бернска конвенция

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

BONN – Бонска конвенция

Приложение II-1.15.5.2-1. Списък на видове бозайници на територията на ПР „Чамджа“ по актуални литературни източници

Разред Насекомоядни (Eulipotyphla)	
1	Таралеж (<i>Erinaceus concolor</i>)
2	Малка кафявозъбка (<i>Sorex minutus</i>)
3	Белокоремна белозъбка (<i>Crocidura leucodon</i>)
4	Малка белозъбка (<i>Crocidura suaveolens</i>)
5	Обикновена къртица (<i>Talpa europaea</i>)
Разред Прилепи (Chiroptera)	
1	Малък подковонос (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)
2	Голям подковонос (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)
3	Южен подковонос (<i>Rhinolophus euryale</i>)
4	Кафяво прилепче (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)
5	Полунощен прилеп (<i>Eptesicus serotinus</i>)
6	Широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>)
7	Остроух нощник (<i>Myotis blythii</i>)
8	Голям нощник (<i>Myotis myotis</i>)
9	Дългопръст нощник (<i>Myotis capaccinii</i>)
10	Трицветен нощник (<i>Myotis emarginatus</i>)
11	Нощник на Бехщайн (<i>Myotis bechsteini</i>)
12	Пещерен дългокрил (<i>Miniopterus schreibersii</i>)
13	Ръждив вечерник (<i>Nyctalus noctula</i>)
Разред Зайцевидни (Lagomorpha)	
1	Див заек (<i>Lepus europaeus</i>)
Разред Гризачи (Rodentia)	
1	Обикновена катерица (<i>Sciurus vulgaris</i>)
2	Обикновен сънливец (<i>Glis glis</i>)
3	Горски сънливец (<i>Dryomys nitedula</i>)
4	Жълтогърла мишка (<i>Apodemus flavicollis</i>)
5	Подземна полевка (<i>Microtus subterraneus</i>)
Разред Хищници (Carnivora)	
1	Вълк (<i>Canis lupus</i>)
2	Лисица (<i>Vulpes vulpes</i>)
3	Мечка (<i>Ursus arctos</i>)
4	Невестулка (<i>Mustela nivalis</i>)
5	Белка (<i>Martes foina</i>)
6	Язовец (<i>Meles meles</i>)
7	Дива котка (<i>Felis silvestris</i>)
Разред Чифтокопитни (Artiodactyla)	
1	Дива свиня (<i>Sus scrofa</i>)
2	Сърна (<i>Capreolus capreolus</i>)
3	Благороден елен (<i>Cervus elaphus</i>)

Приложение II-1.15.5.2-2. Богатство на таксоните бозайници

Таксони (тип, клас, разред)	Брой	
	Семейства	Видове
1. Vertebrata		
1.1. Mammalia	16	34
1.1.1. Eulipotyphla	3	5
1.1.2. Chiroptera	2	13
1.1.3. Lagomorpha	1	1
1.1.4. Rodentia	4	5
1.1.5. Carnivora	4	7
1.1.6. Artiodactyla	2	3

Приложение П-1.15.5.2-3. Анализ на съществуващите информационни източници и бази данни по отношение на бозайната фауна

№	Документ	Обхват	Слабости/Липси
1	Доклади за видовете по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза Г”.	Защитена зона BG0001493 Централен Балкан - буфер	Липсват конкретни данни от територията на резервата.
2	ПЕШЕВ Ц., Д. ПЕШЕВ, В. ПОПОВ. 2004. Фауна на България, Том 27: Mammalia. Изд. “Марин Дринов”, София, 632.	Подробни сведения за разпространението на бозайниците в България	Липсват конкретни данни от територията на резервата. Данните са до 2004 г.
3	ПОПОВ, В., Н. СПАСОВ, Т. ИВАНОВА, Б. МИХОВА, К. ГЕОРГИЕВ. 2007. Бозайниците, важни за опазване в България. 328 с. Изд. Dutch Mammal Society VZZ, Arnhem, The Netherlands, ISBN 978 – 90 – 73162 – 93 – 8.	Преглед на съвременното състояние на популациите и нивото на познаване на значимите за опазване видове бозайници в България.	Липсват конкретни данни от територията на резервата. Данните са до 2007 г.
4	БОРИСОВ, И. 2006. Проучване на прилепната фауна в района на курорт Узана, природен парк Българка. – Финален доклад, София: 14 стр.	Подробни сведения за видовия състав на прилепите и използваните от тях предимно подземни убежища в района на курорт „Узана”.	Липсват конкретни данни от територията на резервата. Данните са до 2006 г.
5	ПЕТРОВ, Б. 2010. Летен мониторинг на прилепите (Mammalia: Chiroptera) в България по методиката на Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие.- непубликуван доклад по договор с Изпълнителна агенция по околна среда, МОСВ, 29 с.	Сведения за видовия състав и числеността на прилепите на територията на България в 56 техни значими подземни убежища и инсталирани къщички за прилепи, вкл. и в НП „Централен Балкан”	Липсват конкретни данни от територията на резервата.
6	BENDA, P., T. IVANOVA, I. HORÁČEK, VL. ČERVENÝ, J. GAISLER, A. GUEORGUIEVA, B. PETROV, VL. VOHRALIK. 2003. Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean. Part 3. Review of bat distribution in Bulgaria.- Acta Soc. Zool. Bohem., 67 : 245–357.	Преглед на цялата налична информация относно видовия състав и разпространението на прилепите в България до 2003 г., вкл. и на територията на НП „Централен Балкан”.	Липсват конкретни данни от територията на резервата. Данните са до 2003 г.

Приложение II-1.15.5.2-4. Брой видове бозайници с консервационно значение по нормативни актове.

Нормативен акт	Приложение/ категория	Брой видове
Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна	II IV V	12 16 1
Червена Книга на Р България (ЧКБ)	-	3
Списък на световно застрашените видове на Международния съюз за защита на природата и природните ресурси (IUCN)	VU – уязвим NT – почти застрашен	1 4
Бернската Конвенция (Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природните местообитания)	II III	14 12
Споразумение за опазване на популациите на европейските прилепи (EUROBATS)	-	13
Закон за биологичното разнообразие (ЗБР)	II III IV	12 17 1
Конвенция по международната търговия със застрашени видове от дивата фауна и флора (CITES)	II	3
Бонска конвенция (Конвенция за опазване на мигриращите видове животни)	II	13

Приложение II-1.15.5.2-5. Списък на установените видове бозайници и консервационен статус

Вид	Рядък	Директива 92/43 ЕС	ЧКБ	IUCN	Бернска конвенция	Бонска конвенция	EUROBAT S	ЗБР	CITES
Таралеж (<i>Erinaceus concolor</i>)		-	-	-	-	-		III	-
Малка кафявозъбка (<i>Sorex minutus</i>)		-	-	-	III	-		-	-
Белокоремна белозъбка (<i>Crocidura leucodon</i>)		-	-	-	III	-		-	-
Малка белозъбка (<i>Crocidura suaveolens</i>)		-	-	-	III	-		-	-
Малък подковонос (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)		II и IV	-	-	II	II	да	II и III	
Голям подковонос (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)		II и IV	NT	-	II	II	да	II и III	
Южен подковонос (<i>Rhinolophus euryale</i>)		II и IV	VU	NT	II	II	да	II и III	
Кафяво прилепче (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)		IV	-	-	III	II	да	III	
Полунощен прилеп (<i>Eptesicus serotinus</i>)		IV	-	-	II	II	да	III	
Остроух ношник (<i>Myotis blythii</i>)		II и IV	NT	-	II	II	да	II и III	
Голям ношник (<i>Myotis myotis</i>)		II и IV	NT	-	II	II	да	II и III	
Дългопръст ношник (<i>Myotis capaccinii</i>)		II и IV	VU	VU A4bce	II	II	да	II и III	
Трицветен ношник (<i>Myotis emarginatus</i>)		II и IV	VU	-	II	II	да	II и III	
Ношник на Бехщайн (<i>Myotis bechsteini</i>)		II и IV	VU	NT	II	II	да	II и III	
Пещерен дългокрил (<i>Miniopterus schreibersii</i>)		II и IV	VU	NT	II	II	да	II и III	
Ръждив вечерник (<i>Nyctalus noctula</i>)		IV	-	-	II	II	да	III	
Широкоух прилеп - (<i>Barbastella barbastellus</i>)		II и IV	VU	NT	II	II	да	II и III	
Обикновена катерица (<i>Sciurus vulgaris</i>)		-	-	-	III			-	-
Обикновен сънливек (<i>Glis glis</i>)		-	-	-	III			-	-
Горски сънливек (<i>Dryomys nitedula</i>)		IV	-	-	III			-	-
!* Вълк (<i>Canis lupus</i>)	+	II и V	VU	-	II			II и IV	II
!* Мечка (<i>Ursus arctos</i>)		II и IV	EN	-	II			II и III	II
Невестулка (<i>Mustela nivalis</i>)		-	-	-	III			III	-
Белка (<i>Martes foina</i>)		-	-	-	III			-	-
Язовец (<i>Meles meles</i>)		-	-	-	III			-	-
Дива котка (<i>Felis silvestris</i>)		IV	EN	-	II			III	II
Сърна (<i>Capreolus capreolus</i>)		-	-	-	III			-	-
Благороден елен (<i>Cervus elaphus</i>)		-	-	-	III			-	-

Легенда:

EN – застрашен

VU - уязвим

NT – почти застрашен

Бел.: Знакът "!" пред името на даден вид означава, че видът е включен в приложението към Резолюция № 6 (1998) на Постоянния комитет на Бернската конвенция. Знакът "*" пред името на даден вид означава, че видът изисква приоритетно съхранение на неговото местообитание.

Приложение II-1.20.2. Оценка на състояние на подземни водни тела в близост до резерват „Чамджа“

Код ПВТ	Име ПВТ	Оценка на химическото състояние на подземни води - 2012 год.					
		База - националната мрежа за мониторинг на химичното състояние на подземните води			База - собствен мониторинг на химичното състояние на подземните води		
		с концентрации на РС над РС	Параметр и с концентрации на РС над Стандарт	Състояние	Параметри с концентрации над РС	Параметри с концентрации над Стандарт	Състояние
BG3G00000NQ002	Порови води в Неоген - Кватернер - Карловска котловина	н.з.	н.з.	добро	Амониев и йони - 0,48 mg/l	pH = 6,28 ÷ 9,9 Олово - 0,024 ÷ 0,61 mg/l Желязо - 0,25 ÷ 1,41mg/l Манган - 0,06 ÷ 1,22 mg/l Хром - 0,09 mg/l Никел - 0,022 ÷ 0,76 mg/l Перманганатна окисляемост - 14 mg O2/l Нитрати - 78 mg/l	Лошо
BG3G00000P044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив			Липсва мониторинг		Флуориди - 1,9 mg/l	Лошо

Източник: Регионален доклад за състоянието на околната среда на РИОСВ- Пловдив през 2013 г.

Приложение II-1.21. Екологична оценка

1.21.1. Уязвимост

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ	
Вид/Група:	G3.52 Western Balkanic <i>Pinus nigra</i> forests
Степен:	Средна
Причини и основания	
Естествените сукцесионни процеси, свързани с подмяна на черния бор с горун в долната и средната част на склоновете на поддържаения резерват. Горунът формира основната част от подраства на тези места. Природното местообитание е подложено на ниска до средна степен на антропогенно въздействие поради близостта на поддържаения резерват до село Христо Даново. Ограничено се наблюдава и замърсяване с битови отпадъци и навлизането на инвазивни видове (акация), което е свързано с човешката дейност. Потенциална заплаха са пожарите и незаконната сеч.	
Необходимост от мерки	
Осъществяване на ефективен контрол върху спазването на ограничителните режими в поддържаения резерват. Премахване на битовите отпадъци и на популациите на инвазивни видове (акация). Мониторинг на състоянието на природното местообитание.	
Вид/Група:	G1.A16 Sub-continental <i>Quercus</i> - <i>Carpinus betulus</i> forests
Степен:	Средна
Причини и основания	
Естествените сукцесионни процеси, свързани с навлизането на келяв габър в по-разсветлените участъци на горските съобщества, в които доминира горунът. Природното местообитание е подложено на ниска до средна степен на антропогенно въздействие поради близостта на поддържаения резерват до село Христо Даново. Ограничено се наблюдава и замърсяване с битови отпадъци и навлизането на инвазивни видове (акация), което е свързано с човешката дейност. Потенциална заплаха са пожарите и незаконната сеч.	
Необходимост от мерки	
Осъществяване на ефективен контрол върху спазването на ограничителните режими в поддържаения резерват. Премахване на битовите отпадъци и на популациите на инвазивни видове (акация). Мониторинг на състоянието на природното местообитание.	
Вид/Група:	G1.76 Balkano-Anatolian thermophilous oak forests
Степен:	Средна
Причини и основания	
Природното местообитание е подложено на ниска до средна степен на антропогенно въздействие, поради близостта на поддържаения резерват до село Христо Даново. Ограничено се наблюдава замърсяване с битови отпадъци и навлизането на инвазивни видове (акация), което е свързано с човешката дейност. Потенциална заплаха са пожарите и незаконната сеч.	
Необходимост от мерки	
Осъществяване на ефективен контрол върху спазването на ограничителните режими в поддържаения резерват. Мониторинг на състоянието на природното местообитание.	
Вид/Група:	H3.62 Sparsely vegetated weathered rock and outcrop habitats
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Заплахите са свързани с нарушаване на структурата на съобществата и обедняване на флористичното разнообразие в резултат на естествени ерозионни процеси, както и в резултат на различни човешки въздействия. Потенциална заплаха са и пожарите.	
Необходимост от мерки	
Осъществяване на ефективен контрол върху спазването на ограничителните режими в поддържаения резерват. Мониторинг на състоянието на природните местообитания.	
Вид/Група:	E1.222 Moesio-Carpathian steppes
Степен:	Средна
Причини и основания	
Природното местообитание е подложено на средна степен на антропогенно въздействие поради близостта на поддържаения резерват до село Христо Даново и обработваеми земи. Ограничено се наблюдава и замърсяване с битови отпадъци и навлизането на инвазивни видове (акация), което е свързано с човешката дейност. Потенциална заплаха са и пожарите.	
Необходимост от мерки	
Осъществяване на ефективен контрол върху спазването на ограничителните режими в поддържаения резерват. Мониторинг на състоянието на природните местообитания.	

Вид/Група:	G3.57 <i>Pinus nigra</i> reforestation
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Природното местообитание е подложено на ниска степен на антропогенно въздействие поради близостта на поддържаения резерват до село Христо Даново. Потенциални заплахи са пожарите и незаконната сеч.	
Необходимост от мерки	
Осъществяване на ефективен контрол върху спазването на ограничителните режими в поддържаения резерват. Мониторинг на състоянието на природните местообитания.	
Вид/Група:	G3.F12 Native pine plantations
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Природното местообитание е подложено на ниска до средна степен на антропогенно въздействие поради близостта на поддържаения резерват до село Христо Даново. Ограничено се наблюдава замърсяване с битови отпадъци и навлизането на инвазивни видове (акация) в резултат на човешката дейност. Пожарите и незаконната сеч са също потенциални заплахи.	
Необходимост от мерки	
Осъществяване на ефективен контрол върху спазването на ограничителните режими в поддържаения резерват. Премахване на незаконните сметища и популациите на инвазивните видове (акация). Мониторинг на състоянието на природните местообитания.	
Вид/Група:	FB.41 Traditional vineyards
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Природното местообитание е подложено на ниска степен на антропогенно въздействие поради близостта на поддържаения резерват до село Христо Даново. Ограничено се наблюдава замърсяване с битови отпадъци. Потенциална заплаха са пожарите.	
Необходимост от мерки	
Осъществяване на ефективен контрол върху спазването на ограничителните режими в поддържаения резерват. Премахване на незаконните сметища и популациите на инвазивните видове (акация). Мониторинг на състоянието на природните местообитания.	

ФЛОРА	
Вид/Група:	Мъхообразни
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Мъховата флора е запазена поради резерватния режим на управление и слабата антропогенна повлияност.	
Необходимост от мерки	
Мониторинг на състоянието.	
Вид/Група:	Лишени
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Лишейната микота в поддържаения резерват е запазена в целостта си поради строгите правила за достъп до защитената територия.	
Необходимост от мерки	
Периодичен мониторинг за допълване на видовия състав и проследяване на промените в него.	
Вид/Група:	Макромицети
Степен:	Средна
Причини и основания	
Оценката се обуславя от статута на територията. Има данни за събиране на диворастящи гъби в поддържаения резерват.	
Необходимост от мерки	
Ограничаване на събирането на диворастящи гъби.	
Вид/Група:	Висши растения
Степен:	Средна
Причини и основания	
Поради близостта на територията на поддържаения резерват до с. Христо Даново и съседни обработваеми площи тя е изложена на заплаха от навлизане на плевелни и рудерални видове, които да конкурират типичните за естествените местообитания автохтонни представители. Нерегламентираното преминаване на	

хора през територията на поддържаия резерват е свързано с потенциална заплаха от утъркване и събиране на лечебни или декоративни растения. Установено е локално замърсяване с битови отпадъци, което води до влошаване на условията в естествените местообитания.	
Необходимост от мерки	
Осъществяване на ефективен контрол върху спазването на ограничителните режими в поддържаия резерват. Премахване на битовите отпадъци и популациите на чуждоземни видове. Периодичен мониторинг на видовото разнообразие и обилието на плевелни и рудерални представители.	
Вид/Група:	Защитени растения
Степен:	Средна
Причини и основания	
Главно поради естествени природни фактори и особености в разпространението на видовете и в много по-малка степен поради антропогенно въздействие локалните популации на защитените растения са малобройни и малочислени, но с добра жизненост. Поради декоративните качества на вида <i>Jovibarba heuffelii</i> съществува потенциална опасност от браконьерско събиране на вегетативни розетки.	
Необходимост от мерки	
Осъществяване на ефективен контрол върху спазването на ограничителните режими в поддържаия резерват. Периодичен мониторинг популациите на ендемични и консервационно значими видове, характерни за флората на защитената територия.	
Вид/Група:	Лечебни растения
Степен:	Средна
Причини и основания	
Основна заплаха за съхраняването на генофонда от лечебни растения в ПР „Чамджа” е браконьерското събиране. С особено внимание в това отношение трябва да се разглеждат малочислените популации на <i>Ruscus aculeatus</i> и <i>Phyllitis scolopendrium</i> .	
Необходимост от мерки	
Осъществяване на ефективен контрол върху спазването на ограничителните режими в поддържаия резерват. Периодичен мониторинг популациите на редки и защитени лечебни растения, характерни за флората на защитената територия.	

ФАУНА	
Вид/Група:	Безгръбначни
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Липсват преки негативни въздействия върху фауна в поддържаия резерват. Горските хабитати са добре запазени. Вероятно негативно въздействие биха имали горски пожари, засилване на човешкото присъствие, пашуване, колекционерство.	
Необходимост от мерки	
Засилване на противопожарните мерки – контрол, наблюдение и поддръжка на наличните пътища; пропускателен режим. Освен поддръжане на местообитанията и предпазване от негативни влияния, за някои видове е необходим дългосрочен мониторинг.	
Вид/Група:	Рибни
Степен:	Висока
Причини и основания	
Силно изменчив режим на оттока – силно изразено лятно-есенно маловодие и поройни явления; преграждане на реката от водохващане.	
Необходимост от мерки	
Оборудване на водохващането с рибен проход; изграждане на рибни прагове; регулярно зарибяване.	
Вид/Група:	Земноводни и влечуги
Степен:	Средна
Причини и основания	
Потенциално срещащите се видове са с твърде нисък потенциал на популациите на този етап на проученост.	
Необходимост от мерки	
Допълнителни популационно-фаунистични проучвания; спазване и контрол на режимите в резерватната територия	
Вид/Група:	Птици
Степен:	Ниска
Причини и основания	

Поради малката си площ ПР не поддържа значителни популации от птици, а такива, които са застрашени или уязвими, са нехарактерни или инцидентни за територията. Близостта на Национален Парк „Централен Балкан“ и обменът на индивиди между двете територии намалява уязвимостта на птиците в резерват „Чамджа“. Антропогенните въздействия в поддържаения резерват са сведени до минимум и съответно рискът за птиците е минимален.

Необходимост от мерки

Мониторинг на популациите на птиците като индикатор за състоянието на екосистемата.

Вид/Група: Бозайници

Степен: Средна

Причини и основания

Безпокойство от човешко присъствие и изсичане на дървета в околностите на поддържаения резерват, лов/браконьерство и малка площ на поддържаения резерват.

Необходимост от мерки

Ограничаването на човешкото присъствие и дейностите в района и околностите на поддържаения резерват, осигуряващи запазване на местообитанията на бозайниците, биха били достатъчни за поддържане на съобществата от бозайници в добро състояние в бъдеще. Видове като мечката и вълка биха изисквали специални мерки при наличие на оптимални местообитания, но тези на територията на поддържаения резерват са по-скоро субоптимални за двата вида хищници. Приемаме, че посещенията им в района на поддържаения резерват са спорадични и не считаме, че е възможно да намерят подходящи убежища на територията му.

1.21.2. Рядкост

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ

Вид/Група: G3.52 Western Balkanic *Pinus nigra* forests

Степен: Средна

Значение: Национално, Европейско

Причини и основания

В страната горите от черен бор са разпространени главно в планините от Рило-родопския масив, граничните планини в западна България и в централна Стара планина.

Негативни тенденции

Не са установени

Вид/Група: G1.A16 Sub-continental *Quercus - Carpinus betulus* forests

Степен: Средна

Значение: Национално, Европейско

Причини и основания

Широко разпространен в полупланинските и планинските райони на страната.

Негативни тенденции

Не са установени

Вид/Група: G1.76 Balkano-Anatolian thermophilous oak forests

Степен: Средна

Значение: Национално, Европейско

Причини и основания

Широко разпространен в полупланинските, равнините и низинните райони на южна България.

Негативни тенденции

Не са установени

Вид/Група: H3.62 Sparsely vegetated weathered rock and outcrop habitats

Степен: Средна

Значение: Национално, Европейско

Причини и основания

На територията на страната това природно местообитание има широко разпространение.

Негативни тенденции

Не са установени

Вид/Група: E1.222 Moesio-Carpathian steppes

Степен: Средна

Значение: Национално, Европейско

Причини и основания

На територията на страната е широко разпространено до 1200 м.н.в.

Негативни тенденции	
Не са установени	
Вид/Група:	G3.F12 Native pine plantations
Степен:	Ниска
Значение:	Нямат значение за опазването на консервационно значими видове или специфично биоразнообразие.
Причини и основания	
Относително широко разпространени в нашата страна.	
Негативни тенденции	
Не са установени	
Вид/Група:	G3.57 <i>Pinus nigra</i> reforestation
Степен:	Ниска
Значение:	Неприложимо
Причини и основания	
Относително широко разпространени в нашата страна.	
Негативни тенденции	
Не са установени	
Вид/Група:	FB.41 Traditional vineyards
Степен:	Ниска
Значение:	Неприложимо
Причини и основания	
Широко разпространени в страната.	
Негативни тенденции	
Не са установени	

ФЛОРА	
Вид/Група:	Мъхообразни
Степен:	Ниска
Значение:	В състава на мъховата флора участват видове, които са широко разпространени в изследваните природни местообитания на територията на страната.
Причини и основания	
Относително широко разпространена в нашата страна.	
Негативни тенденции	
Не са установени	
Вид/Група:	Лишеи
Степен:	Ниска
Значение:	Национално
Причини и основания	
Относително широко разпространена в нашата страна.	
Негативни тенденции	
Не са установени	
Вид/Група:	Макромицети
Степен:	Ниска
Значение:	Национално
Причини и основания	
Известните видове макромицети са разпространени на територията на страната и в установените природни местообитания.	
Негативни тенденции	
Не са установени	
Вид/Група:	Висши растения
Степен:	Ниска
Значение:	Национално
Причини и основания	
От висшата флора (без мъховете) на ПР „Чамджа”, която включва 298 таксона, към момента на изготвяне на плана за управление са установени 5 балкански ендемита, от които единствено <i>Anthemis macedonica</i> има по-ограничено разпространение на територията на страната. Необходимо е да продължат изследванията на флористичното богатство с акцент върху българския и балканския ендемичен елемент.	

Негативни тенденции	
Не са установени.	
Вид/Група:	Защитени растения
Степен:	Ниска
Значение:	Национално
Причини и основания	
<p>На територията на ПР „Чамджа” се срещат 5 балкански ендемита, от които единствено <i>Anthemis macedonica</i> има по-ограничено разпространение на територията на страната. Три вида са включени в Червения списък на висшите растения в България – <i>Campanula lanata</i> (VU), <i>Jovibarba heuffelii</i> (NT) и <i>Minuartia saxifrage</i> (LC). Един вид (<i>Campanula lanata</i>) е включен в приложение 3 на Закона за биологичното разнообразие и в Червена книга на Р България с категория “Застрашен”. Четири вида са защитени от Закона за лечебните растения (<i>Ruscus aculeatus</i>, <i>Phyllitis scolopendrium</i>, <i>Asplenium trichomanes</i>, <i>Galium odoratum</i>), като един от тях е включен и в Приложение 4 на Закона за биологичното разнообразие (<i>Ruscus aculeatus</i>). Всички те са с широко разпространение на територията на страната.</p>	
Негативни тенденции	
Не са установени.	
Вид/Група:	Лечебни растения
Степен:	Ниска
Значение:	Национално
Причини и основания	
<p>На територията на ПР „Чамджа” се срещат 118 вида лечебни растения. Те са с широко разпространение на територията на страната. Четири вида са защитени от Закона за лечебните растения (<i>Ruscus aculeatus</i>, <i>Phyllitis scolopendrium</i>, <i>Asplenium trichomanes</i>, <i>Galium odoratum</i>), като един от тях е включен и в Приложение 4 на Закона за биологичното разнообразие (<i>Ruscus aculeatus</i>), причина за което е уязвимостта на техните популации в резултат на събиране на техните запаси в миналото.</p>	
Негативни тенденции	
Не са установени.	

ФАУНА	
Вид/Група:	Безгръбначни
Степен:	Средна до висока
Значение	Национално
Причини и основания	
Все още недостатъчна проученост.	
Негативни тенденции	
Не са установени поради недостатъчната проученост.	
Вид/Група:	Риби
Степен:	Ниска
Значение	Национално
Причини и основания	
По естествени причини липсват редки, реликтни и ендемични видове. Балканската (речна) пъстърва е широко разпространен, обикновен вид в световен, европейски, национален и локален мащаб.	
Негативни тенденции	
Няма.	
Вид/Група:	Земноводни и влечуги
Степен:	Средна
Значение	Национално
Причини и основания	
Макар и повечето видове да са с по-широко разпространение на територията на страната, повечето са подложени на силен антропогенен натиск.	
Негативни тенденции	
Не са установени поради недостатъчната проученост.	
Вид/Група:	Птици
Степен:	Висока
Значение	Национално
Причини и основания	

Редки и застрашени в национален мащаб са 14 вида, а в европейски - 23 вида птици. Можем да оценим броя на редките видове като много висок за размера на територията на поддържаия резерват.	
Негативни тенденции	
Не са забелязани негативни тенденции.	
Вид/Група:	Бозайници
Степен:	Средна
Значение	Национално
Причини и основания	
Присъстващите на територията на поддържаия резерват видове бозайници са разпространени в пригодните за тях местообитания в цялата страна. Широкоухият прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>) и дългоухият нощник (<i>Myotis bechsteini</i>) са считани за редки на територията на България. Липсват реликтни и ендемични видове бозайници.	
Негативни тенденции	
Не са установени негативни тенденции поради отсъствие на предходни данни. За установяване на тенденции в числеността са необходими продължителни проучвания (минимум 5 години).	

1.21.3. Естественост

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ	
Вид/Група:	G3.52 Western Balkanic <i>Pinus nigra</i> forests
Степен:	Висока
Причини и основания	
Естествен компонент на растителната покривка.	
Вид/Група:	G1.A16 Sub-continental <i>Quercus</i> - <i>Carpinus betulus</i> forests
Степен:	Висока
Причини и основания	
Естествен компонент на растителната покривка.	
Вид/Група:	G1.76 Balkano-Anatolian thermophilous oak forests
Степен:	Висока
Причини и основания	
Естествен компонент на растителната покривка.	
Вид/Група:	H3.62 Sparsely vegetated weathered rock and outcrop habitats
Степен:	Висока
Причини и основания	
Естествен компонент на растителната покривка.	
Вид/Група:	E1.222 Moesio-Carpathian steppes
Степен:	Висока
Причини и основания	
Естествен компонент на растителната покривка.	
Вид/Група:	G3.57 <i>Pinus nigra</i> reforestation
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Изкуствено насъждение от черен бор. Поради факта, че залесяването е станало в съседство на естествените находища на вида, съобществата съдържат характерни за първичните чер-борови гори видове.	
Вид/Група:	G3.F12 Native pine plantations
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Изкуственото насъждение от бял бор е алохтонна и нетипична за растителността на поддържаия резерват.	
Вид/Група:	FB.41 Traditional vineyards
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Изкуствените лозови насъждения са алохтонни и нетипични за растителността на поддържаия резерват.	

ФЛОРА	
Вид/Група:	Мъхообразни
Степен:	Висока
Причини и основания	

Мъховата флора се характеризира с висока степен на естественост.	
Вид/Група:	Лишен
Степен:	Висока
Причини и основания	
Лишейната микота е с висока степен на естественост.	
Вид/Група:	Макромицети
Степен:	Висока
Причини и основания	
Добре запазени, слабо антропогенно повлияни местообитания. Видовете са типични за представените в резерватната територия местообитания.	
Вид/Група:	Висши растения
Степен:	Средна до Висока
Причини и основания	
Видовият състав на висшите растения е в умерена степен повлиян от човешко въздействие. На територията на ПР „Чамджа” се срещат 37 плевелни и рудерални представители, които към момента са с малочислени популации и не представляват съществена заплаха за видовото разнообразие на висшите растения. Три вида са адвентивни за флората на страната – един едногодишен плевелен вид (<i>Galinsoga parviflora</i>) и два дървесни вида, интродуцирани в страната (<i>Robinia pseudoacacia</i> и <i>Quercus rubra</i>).	
Вид/Група:	Защитени растения
Степен:	Средна
Причини и основания	
Необходимо е продължаване на изследванията на разнообразието от защитени видове и тяхното разпространение на територията на поддържаения резерват. Горите от черен бор в страната представляват реликтни съобщества, като тези в Родопите и Пирин се характеризират с богат комплекс от редки и защитени видове.	
Вид/Група:	Лечебни растения
Степен:	Средна до Висока
Причини и основания	
Видовият състав на лечебните растения е слабо повлиян от човека, като от общо 109 лечебни растения като рудерални и плевелни могат да се приемат 17 вида.	

ФАУНА	
Вид/Група:	Безгръбначни
Степен:	Висока
Причини и основания	
Добре запазена и богата фауна.	
Вид/Група:	Риби
Степен:	Средна
Причини и основания	
Екосистемата на р. Дамлъ дере е повлияна/модифицирана от изграденото водохващане. Съставът на ихтиофауната е естествен за този тип реки в България. Липсват чужди и инвазивни видове, макар че популацията на балканската пъстърва се поддържа главно чрез зарибяване.	
Вид/Група:	Земноводни и влечуги
Степен:	Висока
Причини и основания	
Групата е съставена от характерни за този район и планински пояс автохтонни видове.	
Вид/Група:	Птици
Степен:	Висока
Причини и основания	
Орнитофауната на поддържаения резерват е представена само от автохтонни видове, т.е естествеността е много висока. Не са установени неместни, интродуцирани и инвазивни видове.	
Вид/Група:	Бозайници
Степен:	Висока
Причини и основания	
Наземната и прилепната бозайна фауна на поддържаения резерват се отличават с висока степен на естественост. Присъстващите на територията на поддържаения резерват бозайници са автохтонни видове, типични за горските планински местообитания у нас. Предвид непосредствената близост на населено място	

(с. Христо Даново) може да се очаква в границите на поддържания резерват да навлизат и типично синантропни видове като домашната мишка, сивия и черния плъх, но тяхното присъствие на територията му не е доказано.

1.21.4. Типичност

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ	
Вид/Група:	G3.52 Western Balkanic <i>Pinus nigra</i> forests
Степен:	Висока
Причини и основания	
Видовият състав е типичен за това природно местообитание.	
Вид/Група:	G1.A16 Sub-continental <i>Quercus</i> - <i>Carpinus betulus</i> forests
Степен:	Висока
Причини и основания	
Видовият състав е типичен за това природно местообитание.	
Вид/Група:	G1.76 Balkano-Anatolian thermophilous oak forests
Степен:	Висока
Причини и основания	
Видовият състав е типичен за това природно местообитание.	
Вид/Група:	H3.62 Sparsely vegetated weathered rock and outcrop habitats
Степен:	Висока
Причини и основания	
Видовият състав е типичен за това природно местообитание.	
Вид/Група:	E1.222 Moesio-Carpathian steppes
Степен:	Висока
Причини и основания	
Видовият състав е типичен за това природно местообитание.	
Вид/Група:	G3.57 <i>Pinus nigra</i> reforestation
Степен:	Висока
Причини и основания	
Видовият състав е типичен за това природно местообитание.	
Вид/Група:	G3.F12 Native pine plantations
Степен:	Висока
Причини и основания	
Видовият състав е типичен за това природно местообитание.	
Вид/Група:	FB.41 Traditional vineyards
Степен:	Висока
Причини и основания	
Видовият състав е типичен за това природно местообитание.	

ФЛОРА	
Вид/Група:	Мъхообразни
Степен:	Висока
Причини и основания	
Мъховата флора на поддържания резерват е с висока степен на типичност. Характерно е съчетанието на типични видове от горските сенчести местообитания с ксерофити, разпространи в открити скални територии и тревисти местообитания.	
Вид/Група:	Лишени
Степен:	Средна
Причини и основания	
Установените видове лихенизирани гъби в преобладаващата си част са характерни за иглолистните гори.	
Вид/Група:	Макромицети
Степен:	Висока
Причини и основания	
Поддържаният резерват съхранява гъби, типични за опазваните в защитената територия местообитания, и има значение за съхраняването на разнообразието от макромицети в района.	
Вид/Група:	Висши растения

Степен:	Висока
Причини и основания	
Висшата флора на поддържаия резерват е с висока степен на типичност. С най-голямо участие са суб-медитеранските и евро-медитеранските видове, което отговаря на субсредиземноморския характер на коренните съобщества от черен бор.	
Вид/Група:	Защитени растения
Степен:	Средна
Причини и основания	
Необходимо е продължаване на изследванията на разнообразието от защитени видове и тяхното разпространение на територията на поддържаия резерват. Установените защитени растения са типични за коренните гори от черен бор, скалните разкрития с хазмофитна растителност и дъбово-габъровите съобщества от типа <i>Galio-Carpinetum</i> , които отговарят на местообитания в мрежата Натура 2000 и се опазват в 33 Централен Балкан-буфер.	
Вид/Група:	Лечебни растения
Степен:	Средна
Причини и основания	
Видовият състав на лечебните растения в ПР „Чамджа” е повлиян в известна степен от човешката дейност. Сред тези видове се срещат някои плевелни и рудерални представители, както и видове с висока екологична пластичност, които се срещат повсеместно в страната.	

ФАУНА	
Вид/Група:	Безгръбначни
Степен:	Средна
Причини и основания	
Фауната е типична за планините от Централна България.	
Вид/Група:	Риби
Степен:	Средна
Причини и основания	
Река Дамлъ дере е типично местообитание на балканската пъстърва, но речната екосистема е дълготрайно повлияна от съществуващото водохващане. Значението на ПР е слабо и косвено, тъй като реката е извън границите му.	
Вид/Група:	Земноводни и влечуги
Степен:	Висока
Причини и основания	
Групата е съставена от типични за този планински пояс видове, които се срещат и в други части на страната.	
Вид/Група:	Птици
Степен:	Висока
Причини и основания	
Гнездовата орнитофауна на поддържаия резерват е представена основно от видове птици, типични за иглолистни и смесени гори в ниските части на Европа. Горските видове са 69% от всички срещащи се в поддържаия резерват птици.	
Вид/Група:	Бозайници
Степен:	Висока
Причини и основания	
Част от бозайната фауна в поддържаия резерват е типична за горските планински райони на страната и в частност за тези в Централна България. Някои видове не са типични за горските хабитати в висока влажност, но са често срещани в разсветлени гори с относително сух субстрат и южно изложение на склона, каквото е местообитанието в поддържаия резерват.	

1.21.5. Размери

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ	
Вид/Група:	G3.52 Western Balkanic <i>Pinus nigra</i> forests
Степен:	Висока
Причини и основания	
Това е природното местообитание, заемащо най-голяма площ от територията на поддържаия резерват. Тази площ е достатъчна за неговото опазване.	

Необходимост от промяна в границите на поддържаения резерват	
Не се налага промяна на границите на поддържаения резерват.	
Вид/Група:	G1.A16 Sub-continental <i>Quercus</i> - <i>Carpinus betulus</i> forests
Степен:	Висока
Причини и основания	
Площа на поддържаения резерват е достатъчна за неговото опазване.	
Необходимост от промяна в границите на поддържаения резерват	
Не се налага промяна на границите на поддържаения резерват.	
Вид/Група:	G1.76 Balkano-Anatolian thermophilous oak forests
Степен:	Висока
Причини и основания	
Площа на резервата е достатъчна за неговото опазване.	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не се налага промяна на границите на резервата.	
Вид/Група:	H3.62 Sparsely vegetated weathered rock and outcrop habitats
Степен:	Висока
Причини и основания	
Площа на поддържаения резерват е достатъчна за неговото опазване.	
Необходимост от промяна в границите на поддържаения резерват	
Не се налага промяна на границите на поддържаения резерват.	
Вид/Група:	E1.222 Moesio-Carpathian steppes
Степен:	Висока
Причини и основания	
Площа на поддържаения резерват е достатъчна за неговото опазване.	
Необходимост от промяна в границите на поддържаения резерват	
Не се налага промяна на границите на поддържаения резерват.	
Вид/Група:	G3.57 <i>Pinus nigra</i> reforestation
Степен:	Висока
Причини и основания	
Площа на поддържаения резерват е достатъчна за неговото опазване.	
Необходимост от промяна в границите на поддържаения резерват	
Не се налага промяна на границите на поддържаения резерват.	
Вид/Група:	G3.F12 Native pine plantations
Степен:	Висока
Причини и основания	
Площа на поддържаения резерват е достатъчна за неговото опазване.	
Необходимост от промяна в границите на поддържаения резерват	
Не се налага промяна на границите на поддържаения резерват.	
Вид/Група:	FB.41 Traditional vineyards
Степен:	Висока
Причини и основания	
Площа на поддържаения резерват е достатъчна за неговото опазване.	
Необходимост от промяна в границите на поддържаения резерват	
Не се налага промяна на границите на поддържаения резерват.	

ФЛОРА	
Вид/Група:	Мъхообразни
Степен:	Висока
Причини и основания	
Резерватната територия в настоящите си граници е достатъчна за оптималното съществуване на популациите на мъховете.	
Необходимост от промяна в границите на поддържаения резерват	
Не се налага промяна на границите на поддържаения резерват.	
Вид/Група:	Лишени
Степен:	Висока
Причини и основания	
Резерватната територия в сегашната си цялост е достатъчна за оптималното развитие на лихенизираните гъби	

Необходимост от промяна в границите на поддържания резерват	
Не се налага промяна на границите на поддържания резерват.	
Вид/Група:	Макромицети
Степен:	Висока
Причини и основания	
За момента няма данни, които да налагат промяна в границите на поддържания резерват.	
Необходимост от промяна в границите на поддържания резерват	
Не се налага промяна на границите на поддържания резерват.	
Вид/Група:	Висши растения
Степен:	Висока
Причини и основания	
Територията на поддържания резерват е достатъчна за опазването на флористичното разнообразие.	
Необходимост от промяна в границите на поддържания резерват	
Не се налага промяна на границите на поддържания резерват.	
Вид/Група:	Защитени растения
Степен:	Висока
Причини и основания	
Територията на поддържания резерват е достатъчна за опазването на защитените растения.	
Необходимост от промяна в границите на поддържания резерват	
Не се налага промяна на границите на поддържания резерват.	
Вид/Група:	Лечебни растения
Степен:	Висока
Причини и основания	
Територията на поддържания резерват е достатъчна за опазването на лечебните растения.	
Необходимост от промяна в границите на поддържания резерват	
Не се налага промяна на границите на поддържания резерват.	

ФАУНА	
Вид/Група:	Безгръбначни
Степен:	Средна
Причини и основания	
Резерват Чамджа би могъл да бъде разширен, като обхване и съседните горски масиви и бившата буферна зона на поддържания резерват. По този начин ще се постигне дългосрочното опазване на фауната в поддържания резерват.	
Необходимост от промяна в границите на поддържания резерват	
Да	
Вид/Група:	Риби
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Единствената река в района Дамлъ дере е извън границите на ПР. Незначителен участък от реката граничи с ПР.	
Необходимост от промяна в границите на поддържания резерват	
Включването на речния участък в границите на ПР ще има малък ефект върху популацията на пъстървата, тъй като няма да повлияе върху лимитиращите фактори за вида.	
Вид/Група:	Земноводни и влечуги
Степен:	Средна
Причини и основания	
Обхванати са типични местообитания на повечето видове, които осигуряват поддържането на жизнени популации.	
Необходимост от промяна в границите на поддържания резерват	
Бившата буферна зона на резервата да се нанесе в КВС и в регистъра на защитените територии.	
Вид/Група:	Птици
Степен:	Средна
Причини и основания	
Размерът на поддържания резерват е относително подходящ за изпълняване на целите си, а именно поддържане на естественото находище на черен бор в землището на с. Христо Даново, като го покрива почти изцяло.	

Необходимост от промяна в границите на поддържаения резерват	
Няма.	
Вид/Група:	Бозайници
Степен:	Средна
Причини и основания	
Недостатъчна площ на поддържаения резерват за поддържане на устойчиви популационни параметри на видовете бозайници.	
Необходимост от промяна в границите на поддържаения резерват	
Разширяване на площта на поддържаения резерват.	

1.21.6. Биологично разнообразие и консервационно значение

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ	
Вид/Група:	G3.52 Western Balkanic <i>Pinus nigra</i> forests
Степен:	Висока
Значение:	Национално и Европейско
Причини и основания	
Естествените гори от черен бор се съхраняват голямо биоразнообразие. Те са обект на опазване от националното и европейското законодателство.	
Вид/Група:	G1.A16 Sub-continental <i>Quercus</i> - <i>Carpinus betulus</i> forests
Степен:	Висока
Значение:	Национално и Европейско
Причини и основания	
Естествените гори от зимен дъб съхраняват голямо биоразнообразие. Те са обект на опазване от националното и европейското законодателство.	
Вид/Група:	G1.76 Balkano-Anatolian thermophilous oak forests
Степен:	Висока
Значение:	Национално и Европейско
Причини и основания	
Тези гори са обект на опазване от националното и европейското законодателство.	
Вид/Група:	H3.62 Sparsely vegetated weathered rock and outcrop habitats
Степен:	Висока
Значение:	Национално и Европейско
Причини и основания	
Тревните съобщества, които попадат в това природно местообитание, съхраняват значително разнообразие от висши растения, мъхове и лишеи. Те са обект на опазване от националното и европейското законодателство.	
Вид/Група:	E1.222 Moesio-Carpathian steppes
Степен:	Висока
Значение:	Национално и Европейско
Причини и основания	
Тревните съобщества, които попадат в това природно местообитание, съхраняват значително разнообразие от висши растения, мъхове и лишеи. Те са обект на опазване от националното и европейското законодателство.	
Вид/Група:	G3.57 <i>Pinus nigra</i> reforestation
Степен:	Средна
Значение:	Няма
Причини и основания	
Във видовия състав на горските култури от черен бор биоразнообразието е подобно на това в естествените гори от черен бор.	
Вид/Група:	G3.F12 Native pine plantations
Степен:	Ниска
Значение:	Няма
Причини и основания	
Характеризира се с ниско видово богатство поради изкуствения характер на растителността.	
Вид/Група:	FB.41 Traditional vineyards
Степен:	Ниска
Значение:	Няма

Причини и основания	
Характеризира се с ниско видово богатство поради изкуствения характер на растителността.	

ФЛОРА	
Вид/Група:	Мъхообразни
Степен:	Средна
Значение:	Няма
Причини и основания	
В поддържаения резерват не са регистрирани приоритетни за опазване видове, но разнообразието от мъховете показва добра представителност на тази група предвид малката му площ.	
Вид/Група:	Лишеи
Степен:	Средна
Значение:	Няма
Причини и основания	
В поддържаения резерват не са регистрирани приоритетни за опазване видове, но разнообразието от лишеи показва добра представителност на тази група предвид малката му площ.	
Вид/Група:	Макромицети
Степен:	Средна
Значение:	Неприложимо към момента
Причини и основания	
До момента в поддържаения резерват не са регистрирани представители с консервационна значимост.	
Вид/Група:	Висши растения
Степен:	Висока
Значение:	Национално
Причини и основания	
На ограничената територия на ПР „Чамджа” е открито значително видово разнообразие от висши растения – 51 семейства, 184 рода и 298 таксона висши растения.	
Вид/Група:	Защитени растения
Степен:	Средна
Значение:	Национално
Причини и основания	
Към момента на изготвяне на плана за управление данните за консервационно значимите видове не са достатъчни и изследванията в тази посока трябва да продължат. ПР „Чамджа” се намира на територията на Предбалкана и е един от рефугиумите за черборовите гори със средиземноморски характер за Централната част на страната, поради което може да се очаква за него специфичен комплекс от редки видове.	
Вид/Група:	Лечебни растения
Степен:	Средна
Значение:	Национално
Причини и основания	
На територията на ПР „Чамджа” са установени 109 вида, принадлежащи към 42 семейства и 90 рода. Сред тях 4 вида попадат под защитата на Закона за лечебните растения и 1 вид е включен в Приложение 4 на Закона за биологичното разнообразие.	

ФАУНА	
Вид/Група:	Безгръбначни
Степен:	Средна
Значение:	Национално
Причини и основания	
Биологичното разнообразие е относително високо, но се нуждае от допълнителни проучвания	
Вид/Група:	Рибни
Степен:	Ниска
Значение:	Национално
Причини и основания	
Липсват приоритетни за опазване видове. Площта на ЗТ е незначителна в национален и международен план по отношение на балканската пъстърва.	
Вид/Група:	Земноводни и влечуги
Степен:	Средно

Значение	Национално
Причини и основания	
Присъстват повечето типични за този планински пояс видове.	
Вид/Група:	Птици
Степен:	висока
Значение	Национално
Причини и основания	
Поддържаият резерват има високо разнообразие от видове птици. Броят на консервационно значимите видове е висок - 60 от общо 62 вида са с един или друг законов консервационен статус.	
Вид/Група:	Бозайници
Степен:	Средна
Значение	Национално
Причини и основания	
<p>На територията на ПР Чамджа са установени или е възможно да присъстват с висока степен на достоверност 34 вида бозайници, принадлежащи към 6 разряда и 16 семейства. 21 от тези видове са наземни бозайници и 13 са прилепи. Видовото богатство на наземната бозайна фауна на поддържаия резерват може да се разглежда като средно високо в сравнение с това в други резервати в страната, но то следва да се разглежда в контекста на малката му площ. Видовият състав на прилепите е относително богат и съответства на наличните потенциални възможности за намиране на убежища от местни и мигриращи видове. В поддържаия резерват се срещат приблизително 60% от автохтонната наземна бозайна фауна и 30 % от прилепната фауна, типични за страната. От общо 34 вида бозайници на територията на резерват Чамджа, 28 вида имат консервационно значение. Техният брой е както следва:</p> <p>Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна: Приложения II (12 вида), IV (16 вида) и V (1 вид).</p> <p>Червена Книга на Р България (ЧКБ): EN – застрашен (2 вида); VU – уязвим (7 вида); NT – почти застрашен (3 вида)</p> <p>Списък на световно застрашените видове на Международния съюз за защита на природата и природните ресурси (IUCN): VU – уязвим (1 вид); NT – почти застрашен (4 вида)</p> <p>Бернската Конвенция (Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природните местообитания): Приложения II (15 вида) и III (12 вида)</p> <p>Бонска конвенция (Конвенция за опазване на мигриращите видове животни): Приложение II (13 вида)</p> <p>Споразумение за опазване на популациите на европейските прилепи (EUROBATS): 13 вида</p> <p>Закон за биологичното разнообразие (ЗБР): Приложения II (12 вида), III (17 вида) и IV (1 вид)</p> <p>Конвенция по международната търговия със застрашени видове от дивата фауна и флора (CITES): Приложение II (3 вида).</p>	

1.21.7. Стабилност и нестабилност

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ	
Вид/Група:	G3.52 Western Balkanic <i>Pinus nigra</i> forests
Степен:	Средна
Причини и основания	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия. Установено е локално замърсяване с битови отпадъци и навлизането на инвазивни видове.	
Необходимост от мерки	
Необходимо е премахването на незаконните сметища и популациите на инвазивните видове.	
Вид/Група:	G1.A16 Sub-continental <i>Quercus</i> - <i>Carpinus betulus</i> forests
Степен:	Средна
Причини и основания	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия. Установено е локално замърсяване с битови отпадъци и навлизането на инвазивни видове.	
Необходимост от мерки	
Необходимо е премахването на незаконните сметища и популациите на инвазивните видове.	
Вид/Група:	G1.76 Balkano-Anatolian thermophilous oak forests
Степен:	Средна
Причини и основания	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия. Установено е локално замърсяване с битови отпадъци и навлизането на инвазивни видове.	
Необходимост от мерки	

Необходимо е премахването на незаконните сметища и популациите на инвазивните видове.	
Вид/Група:	H3.62 Sparsely vegetated weathered rock and outcrop habitats
Степен:	Висока
Причини и основания	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	E1.222 Moesio-Carpathian steppes
Степен:	Висока
Причини и основания	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	G3.57 Pinus nigra reforestation
Степен:	Средна
Причини и основания	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия. Установено е локално замърсяване с битови отпадъци и навлизането на инвазивни видове.	
Необходимост от мерки	
Необходимо е премахването на незаконните сметища и популациите на инвазивните видове.	
Вид/Група:	G3.F12 Native pine plantations
Степен:	Висока
Причини и основания	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	FB.41 Traditional vineyards
Степен:	Средна
Причини и основания	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
Необходимост от мерки	
Не.	

ФЛОРА	
Вид/Група:	Мъхообразни
Степен:	Висока
Причини и основания	
Популациите са в стабилно състояние, не са повлияни от антропогенен натиск.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	Лишеи
Степен:	Висока
Причини и основания	
Популациите към момента не са повлияни от пряко човешко въздействие	
Необходимост от мерки	
Периодично да се допълва информацията за видовия състав, вкл. проследяване на бъдещи промени в средата за развитие на епифитните и епигейни лишеи.	
Вид/Група:	Макромицети
Степен:	Средна
Причини и основания	
Наблюдавано е събиране на гъби на територията на поддържаения резерват.	
Необходимост от мерки	
Спазване и контрол на регламентираните ограничителни режими.	
Вид/Група:	Висши растения
Степен:	Висока
Причини и основания	
Популациите на висшите растения показват стабилност, независимо от ниската численост и плътност на някои от тях.	

Необходимост от мерки	
За поддържане на тази стабилност е необходим ефективен контрол върху спазването на ограничителните режими в поддържания резерват.	
Вид/Група:	Защитени растения
Степен:	Средна
Причини и основания	
Популациите на защитените растения показват стабилност, но са представени с ниска численост и плътност, което при наличие на отрицателно действащи фактори може да окаже негативно влияние върху тях.	
Необходимост от мерки	
Осъществяване на ефективен контрол върху спазването на ограничителните режими в поддържания резерват.	
Вид/Група:	Лечебни растения
Степен:	Висока
Причини и основания	
Популациите на лечебните растения са стабилни.	
Необходимост от мерки	
Осъществяване на ефективен контрол върху спазването на ограничителните режими в поддържания резерват. Периодичен мониторинг на състоянието на популациите на защитените от закона лечебни растения.	

ФАУНА	
Вид/Група:	Безгръбначни
Степен:	Средна
Причини и основания	
Поради добре запазената горска екосистема, може да се каже, че безгръбначната фауна е в стабилно състояние. Но поради относително малките размери на поддържания резерват това положение е силно уязвимо	
Необходимост от мерки	
Необходимост от разширяване границите на поддържания резерват.	
Вид/Група:	Риби
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Много ниска плътност на популацията на балканска пъстърва, поради естествени причини (силно изменчив режим на оттока) и антропогенен натиск (преграждане на реката).	
Необходимост от мерки	
Изграждане на рибен проход на водохващането; регулярно заребяване.	
Вид/Група:	Земноводни и влечуги
Степен:	Средна
Причини и основания	
Повечето видове са редки на територията на поддържания резерват и с ниска численост.	
Необходимост от мерки	
Ограничаване на достъпа в поддържания резерват; контрол	
Вид/Група:	Птици
Степен:	Висока
Причини и основания	
Близостта на Национален Парк „Централен Балкан“ и обменът на индивиди между двете територии намалява риска от нестабилност на популациите на птиците в ПР Чамджа. Антропогенните въздействия в поддържания резерват са сведени до минимум и съответно рискът за птиците е минимален. Няма основания за нестабилност на популациите на птиците в поддържания резерват.	
Необходимост от мерки	
Няма	
Вид/Група:	Бозайници
Степен:	Средна
Причини и основания	
Стабилността и устойчивостта на популациите на видовете бозайници в поддържания резерват може да се оцени само след по-продължителни и целенасочени проучвания. Въпреки липсата на необходимите за такава оценка популационни данни, установените при теренното проучване заплахи и засиленото човешко	

присъствие в периферията на поддържаия резерват, както и малката му площ, дават основание да поставим стабилността и устойчивостта на популациите на бозайниците в бъдеще под въпрос.

Необходимост от мерки

Забрана на всякакъв вид сеч в поддържаия резерват и ограничаване на сечта в околностите му. Контрол на лова и браконьерството. Провеждане на популационни проучвания на видовете бозайници в поддържаия резерват, които да служат за основа на мониторинга им в бъдеще. Разширяване на площта на поддържаия резерват.

III. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ НА ГОРИТЕ

ОБ'ЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. Исторически преглед на управлението на горите в ПР „Чамджа“

Горите в границите на ПР „Чамджа“ първоначално са влизали в района на Пловдивското административно лесничейство. Първото лесоустройство е извършено през 1949 г. Следващото второ по ред лесоустройство е през 1958 г. В началото на 1961 г. това стопанство е било разделено на две горски стопанства и териториите на резервата са попаднали в ГС „Розино“. Третото лесоустройство е извършено през 1968 г. При него територията на ПР „Чамджа“ е включена в Технически участък „Христо Даново“. При това устройство са използвани топографски карти в мащаб 1:10 000. Тези карти са били допълнени с подробности благодарение на аерофотоснимки. Горите на резервата са отнесени към групата гори със специално предназначение. През 1978/1979 г. е извършено четвъртото устройство на тази територия, което по характер е било сложна ревизия. Промени при него не са правени и за картна основа са използвани пак топографски карти и аерофотоснимки. Това е било и последното устройство на тези гори. При следващото пето устройство на ДЛ Розино през 1990-1991 тази територия не е била обект на инвентаризация и устройство. На картния материал е била запазена информацията от предходното устройство.

II. Обща характеристика на горскодървесната растителност

A. Горскорастително райониране

Съгласно „Класификационна схема на типовете горски месторастения в Република България“ (2011 г.), територията на ПР „Чамджа“ попада в **Тракийска горскорастителна област (Т), подобласт Горна Тракия (ГТ)**. Във вертикално отношение, горските площи в резервата са разположени в диапазона 550-750 м н.в., т.е. обхваща се един горскорастителен пояс – **Долен равнинно-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори (0-700 м.н.в.),** по-конкретно в **подпояса на хълмисто-предпланинските смесени широколистни гори (500-700 м.н.в.).**

В Таблица №1 е показано разпределението на дървопроизводителната площ по надморска височина. Преобладават терените с надморска височина от 701 до 750 м, които заемат 55.9 % от дървопроизводителната площ на резервата и тези от. Най високата точка на резервата е в горната част на подотдел 84-б – 770 м н.в., а най-ниската е 570 м н.в. в долната част на подотдел 84-2.

Таблица №1

Разпределение на дървопроизводителната площ по надморска височина

Надморска височина, м	Площ, ха	Дял, %
551-600 м	10.7	16.1
601-650 м	3.1	4.7
651-700 м	15.5	23.3
701-750 м	37.1	55.9
всичко	66.4	100.0

Преобладаващи в резервата са стръмните терени – 70.0%, а на второ място по процент на разпространение са много стръмните терени – 23.5 % от дървопроизводителната площ.

В Таблица №2 е показано разпределението на дървопроизводителната площ според изложението.

Таблица №2

Разпределение на дървопроизводителната площ според изложението

Изложение	Площ, ха	Дял, %
1. Сенчесто:		
- северно	-	-
- североизточно	11.7	17.6
- северозападно	-	-
- източно	2.7	4.1
Всичко:	14.4	21.7
2. Припечно:		
- югоизточно	-	-
- югозападно	3.5	5.3
- западно	-	-
- южно	48.5	73.0
Всичко:	52.0	78.3
Общо за резерват „Чамджа“:	66.4	100.0

Разпределението на дървопроизводителната площ е в полза на припечните изложения със 78.3%.

Във връзка с особеностите на релефа следва да бъдат направени следните най-общии изводи:

1. Релефът има важна роля за формирането на горските типове месторастения. Той влияе главно по отношение степента на почвеното овлажняване, на количеството светлина и топлина, от които елементи зависи до голяма степен продуктивността на растителните формации. Големите различия в надморската височина, наклона и изложението на склоновете създават различни лесорастителни условия - климатично и почвено плодородие, които обуславят от своя страна наличие на повече типове месторастения.
2. Стръмните и много стръмни терени са 93.5% от дървопроизводителната площ. Достъпът до територията на резервата е сравнително лесен, което затруднява изпълнението на основната цел при създаването му.

Б. Растителност

Разликата във вертикалния профил, характера на теренните форми и климатичните и почвени условия определят и видовото разнообразие на горскодървесната растителност в района на резервата. Дървесните видове, които са основни за резервата са черен бор, бял бор, зимен дъб и габър. Те формират различни комбинации по между си.

В. Типове месторастения

Типът месторастение е основна таксономична единица. Той се образува под въздействието на глобални фактори – климат, почва, хидрология, така и на местни фактори, като форма на терена, изложение, антропогенна дейност. Типът месторастение се разглежда като определена горска площ с относително еднакви производителни възможности.

Границите на типът месторастение се определят от еднородността на елементите, които го формират и които обуславят относителната еднородност на състава и производителността на дървесната растителност.

Определящо значение за формирането на конкретните типове месторастения имат микрорелефните форми, обуславящи и съответните микроклиматични условия. Под прякото въздействие на микрорелефните дадености първо са формирани различните типове почви, второ са разпределени по различен начин количествената слънчева радиация в зависимост от изложението и частта на релефа, а от там и хидротермичния режим на почвата, който обуславя и съответния хранителен режим. При еднакви други условия, типовете горски месторастения се определят на базата на подтиповото разнообразие на генетичния тип почва,

а в отделни случаи и на базата на самия тип почва. Въздействието на изброените фактори за формирането на конкретните типове месторастения е комплексно и неделимо, както е комплексен и неделим ефектът, който тези фактори оказват върху развитието на определената горскодървесна растителност. В резултат на тази взаимовръзка се формира една динамично развиваща се във времето и пространството действителност, каквато е всяка екосистема.

Разгледаните до тук условия на ПР „Чамджа” обуславят едно средно типово разнообразие.

Таблица №3

Разпределение на дървопроизводителната площ по типове месторастения

№	облас, подобласт, пояс, подпояс, тип месторастене	богатство и влажност	площ ха	%
Т - Тракийска горскорастителна област ГТ - Подобласт „Горна Тракия“ Т-I - Долен равнинно-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори Т-I-3- Подпояс на хълмисто-предпланинските смесени широколистни гори (500-700 м н.в.)				
63	Свежо до сухо, на излужена канелена горска почва	C _{2,1}	14.4	21.7
64	Сухо, на излужена канелена горска почва	B ₁	33.8	50.9
Месторастения на ерозиран почви				
131	Група сухи, сухи до свежи и свежи, на слабо или средно ерозирана почва	B _{1;1,2;2}	18.2	27.4
	ВСИЧКО		66.4	100.0

Типовете месторастения са определени по „Класификационна схема на типовете горски месторастения в Република България” (2011 г.), като регистрираните на територията на резервата типове са три.

Подпояс на хълмисто-предпланинските смесени широколистни гори – Т-I-3

C_{2,1} (63) – Свежо до сухо, на излужена канелена горска почва

Това месторастене заема площ от 14.4 ха, което е 21.7% от дървопроизводителната площ на резервата. Среща се предимно на много стръмни терени със сенчести изложения. Почвите, върху които се е формирало са излужени канелени горски, средно дълбоки, средно каменливи, свежи до сухи. Месторастенето е определено като средно богато, свежо до сухо.

Дървесната растителност е представена предимно от зимен дъб и черен бор.

B₁ (64) – Сухо, на излужена канелена горска почва

Заема площ от 33.8 ха, което е 50.9% от дървопроизводителната площ на резервата. Среща се на припечни склонове, на стръмни и много стръмни терени. Почвата е излужена канелена горска, плитка, силно каменлива.

Месторастенето е бедно, сухо.

На него са се развили слабопродуктивни насаждения от черен бор и зимен дъб.

В_{1;1,2;2} (131) – Група сухи, сухи до свежи и свежи, на слабо или средно ерозирана почва

Това месторастение заема площ от 18.2 ха, което е 27.4% от дървопроизводителната площ на резервата. Среща се на стръмни терени с припечно изложение. Почвите, върху които се е формирало са излужени канелени горски, средно дълбоки, силно каменливи, сухи, средно ерозирани. Месторастенето е определено като бедно, сухо.

Дървесната растителност е представена предимно от черен бор.

III. Таксационна характеристика

A. Общи принципи

Таксационната характеристика на горскодървесната растителност е изготвена въз основа на извършената теренна инвентаризация през 2014 г. Използвани са ортофотокарти от 2010 година, КВС (последни актуални данни), данни от лесоустройствените проекти на ГС „Розино”. При извършването на настоящата инвентаризация са спазени следните основни принципи:

- Адаптирана съобразно статута и режима на защитената територия е Наредба № 6 от 5.02.2004 г. за устройство на горите и земите от горския фонд и на ловностопанските райони в Република България като не са взети предвид изисквания свързани с ползването.
- С цел удобство и приемственост е запазена досегашната номерация на отделите.
- Подотделите са обособени на база таксационните показатели на дървостойките, както и отделните типове местообитания, като е направена самостоятелна, независима от тази на околните територии, номерация на подотделите.
- За всеки подотдел е изготвено таксационно описание включващо следната информация - номер на отдел и подотдел, вид на подотдела, площ в хектари, вид на гората, функционална група, собственост, процент на правостъбленост, строеж и състояние на насажденията или културите, горскостопанското райониране (област, подобласт, растителни пояси и подпояси), надморска височина, изложение, част от релефа, наклон, почвен тип (подтип), механичен състав, каменливост, плътност и дълбочина на почвата, основна скала, богатство, влажност, нелесопригодност, тип месторастение, бъдещ състав и ерозия, бонитет, описание на сегашния състав на гората по дървесен вид, произход, възраст, пълнота, склопеност, височина, бонитет, среден диаметър на стъблата, запас на 1 ха и на цялото насаждение, констатираните повреди по дървесната растителност по вид и степен на увреденост; подлесна, храстова и тревна растителност, подраст, стопански клас и други особености.
- На територията на резервата е заложена 1 постоянна пробна площ. В нея е извършено подробно измерване на основните структурни и функционални параметри на горите: дървесен запас на хектар и на цялата площ; възрастова и пространствена структура; възобновителен потенциал; количество и степен на разлагане на мъртвата дървесина; здравословно състояние на дървесната растителност и др. Измерването и оценката им на едно и също място през определен период от време би могло да послужи като основа за оценка на динамиката на гората, както и за изпълнението на основната цел, с която е създаден резервата.

- Стъбленият запас е определен по окомерна пълнота и растежни таблици, посочени в Наредба №6, като пълнотата е контролирана по кръгова площ. Запасът в заложената постоянна пробна площ е определен по метода на пълното клупиране. В таксационните описания той е посочен с клони и без клони.
- При лесопатологичното обследване и оценка на здравословното състояние на горскодървесната растителност е извършена съобразно 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 всяко насаждение е описан вида, степента и процента на констатираните повреди.

Б. Основни таксационни показатели

Общата площ на инвентаризираните горски територии в Поддържан резерват „Чамджа” е 66.8 ха. Тази площ е разделена на 2 отдела и 14 подотдела.

Разпределението на тази площ по вид на горите и земите е показано в Таблица №4:

Таблица №4

Разпределение на общата площ по вид на земите и вид на горите

вид на земите	иглолистни	широколистни високостъблени	издън- кови	ниско- стъблени	всичко	%
	х е к т а р и					
ест. произход 0.4-1.0	41.7		20.4		62.1	93.0
склопени култури	4.3				4.3	6.4
общо залесена площ	46.0		20.4			
общо дървопроизв. площ	46.0		20.4		66.4	99.4
поляна	0.3				0.3	0.5
скали	0.1				0.1	0.1
общо недървопроизв. площ	0.4				0.4	0.6
всичко	46.4		20.4		66.8	100.0

Залесената площ е 66.4 ха или 99.4% от общата площ на ПР „Чамджа”.

Високостъблените гори заемат 46.0 ха, следват издънковите гори – 20.4 ха.

Недървопроизводителната площ е 0.4 ха или 0.6% от общата площ на резервата. Както е видно от таблицата това са поляна и скали.

В. Таксационна характеристика на горските територии

Таксационната характеристика на ПР „Чамджа” е дадена в Таблицы №№ 5 до 11.

ТАБЛИЦА №5

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ, ОБЩИЯ ДЪРВЕСЕН ЗАПАС И СРЕДНИЯ ПРИРАСТ ПО КЛАСОВЕ И ПОДКЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ

класове на възр	подкласове на възр	п л о щ		запас на осн.н.		надлесни	ср.прираст
		ха	%	куб.м	%	куб.м	куб.м
I	1-10	-	-	-	-	-	-
	11-20	-	-	-	-	-	-
II	21-30	-	-	-	-	-	-
	31-40	-	-	-	-	-	-
III	41-50	-	-	-	-	-	-
	51-60	2.7	4.1	660	11.0	-	12
IV	61-70	22.0	33.1	1480	24.7	-	23
	71-80	-	-	-	-	-	-
V	81-90	-	-	-	-	-	-
	91-100	-	-	-	-	-	-
VI	101-110	-	-	-	-	-	-

	111-120	-	-	-	-	-	-
VII	121-130	3.8	5.7	440	7.3	-	4
	131-140	33.9	51.1	3120	52.0	-	23
VIII	141-150	4.0	6.0	300	5.0	-	2
	над 150	-	-	-	-	-	-
<hr/>							
всичко		66.4	100.0	6000	100.0	-	64
<hr/>							
ср. възраст 109 години		ср. запас 90 куб.м/ха		ср. прираст 0.96 куб.м/ха			

ТАБЛИЦА №6
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ ПО ВИДОВЕ НАСАЖДЕНИЯ И БОНИТЕТИ

Видове насаждения	I	Б	о	н	и	т	е	т	и	V	общо	Ср.бон.
		II	III									
		х	е	к	т	а	р	и				
<hr/>												
Насаждения Чисти												
Черен бор	-	-	-				-			41.4	41.4	5 5.0
Зимен дъб	-	-	-				-			12.7	12.7	5 5.0
всичко	-	-	-				-			54.1	54.1	5 5.0
Насажд.Смес.Игл-Шир.												
без преобладание	-	-	-				-			0.3	0.3	5 5.0
всичко	-	-	-				-			0.3	0.3	5 5.0
Насажд.Смес.Широкол.												
Зимен дъб	-	-	-				-			7.7	7.7	5 5.0
всичко	-	-	-				-			7.7	7.7	5 5.0
Култури Чисти												
Бял бор	-	-	-				2.7			-	2.7	4 4.0
Черен бор	-	-	-				1.6			-	1.6	4 4.0
всичко	-	-	-				4.3			-	4.3	4 4.0
<hr/>												
всичко	-	-	-				4.3			62.1	66.4	5 4.9
в проценти	-	-	-				6.5			93.5	100.0	
<hr/>												

ТАБЛИЦА №7
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ ПО ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ И БОНИТЕТИ

Дървесни видове	Б о н и т е т и					общо	Ср.бон.	
	I	II	III	IV	V			
<hr/>								
	х е к т а р и							
<hr/>								
Бял бор	-	-	-	2.9	-	2.9	4	4.0
Черен бор	-	-	-	1.4	41.6	43.0	5	5.0
Зимен дъб	-	-	-	-	17.8	17.8	5	5.0
Габър	-	-	-	-	2.7	2.7	5	5.0
<hr/>								
всичко	-	-	-	4.3	62.1	66.4	5	4.9
проценти	-	-	-	6.5	93.5	100.0		
<hr/>								

ТАБЛИЦА №8
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ ПО КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ И ПЪЛНОТИ

Пълноти	к л а с о в е н а в ъ з р а с т								общо	%
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160		
х е к т а р и										

0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	-	-	-	7.7	-	-	18.2	4.0	29.9	45.0
0.7	-	-	-	12.7	-	-	3.8	-	16.5	24.9
0.8	-	-	-	1.6	-	-	15.7	-	17.3	26.0
0.9	-	-	2.7	-	-	-	-	-	2.7	4.1
1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
всичко	-	-	2.7	22.0	-	-	37.7	4.0	66.4	100.0
ср. Пълнота	-	-	0.90	0.67	-	-	0.69	0.60	0.69	-

ТАБЛИЦА №9
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ, ПО ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ И КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ

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 141-160	общо	%
х е к т а р и										
Бял бор	-	-	2.7	0.2	-	-	-	-	2.9	4.3
Черен бор	-	-	-	1.4	-	-	37.6	4.0	43.0	64.8
Зимен дъб	-	-	-	17.7	-	-	0.1	-	17.8	26.8
Габър	-	-	-	2.7	-	-	-	-	2.7	4.1
всичко	-	-	2.7	22.0	-	-	37.7	4.0	66.4	100.0

ТАБЛИЦА №10
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАПАСА БЕЗ КЛОНИ ПО ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ И КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ

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 141-160	общо	%
к у б и ч е с к и м е т р и										
Бял бор	-	-	660	30	-	-	-	-	690	11.5
Черен бор	-	-	-	370	-	-	3555	300	4225	70.4
Зимен дъб	-	-	-	880	-	-	5	-	885	14.8
Габър	-	-	-	200	-	-	-	-	200	3.3
всичко	-	-	660	1480	-	-	3560	300	6000	100.0

ТАБЛИЦА №11
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАПАСА С КЛОНИ ПО ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ И КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ

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 141-160	общо	%
к у б и ч е с к и м е т р и										
Бял бор	-	-	790	35	-	-	-	-	825	12.2
Черен бор	-	-	-	430	-	-	3960	330	4720	69.8
Зимен дъб	-	-	-	970	-	-	5	-	975	14.4
Габър	-	-	-	240	-	-	-	-	240	3.6
всичко	-	-	790	1675	-	-	3965	330	6760	100.0

Във връзка с извършената пълна инвентаризация на горите могат да бъдат изведени следните данни за най-важните таксационни показатели:

Общата залесена площ на горите в ПР „Чамджа” е 66.4 ха.

Общият запас (без клони) на основните насаждения е 6000 куб.м.

С клони общият запас на основните насаждения е 6760 куб.м.

Средната възраст на гората е 109 години.

Средният бонитет е IV (4.9).

Средната пълнота е 0.69.

Средният запас на един хектар е 90 куб.м.

Общият среден годишен прираст е 64 куб.м.

Общият среден годишен прираст на един хектар е 0.96 куб.м.

Условията за естествено възобновяване на територията на резервата не са много добри, поради тази причина такова се наблюдава доста ограничено на някои места. Здравословното състояние е средно. От приложените описания става ясно, че се наблюдават повреди основно от съхненене почти повсеместно в резервата, като на места има и минимални повреди от снеголом, като засегнатостта на дърветата е в различна степен. Наблюдава се наличие на борова процесия, срещу която трябва да се предприеме механична и химична борба. Неместни дървесни видове се срещат ограничено и единично на територията на резервата (акация). Едри хралупести дървета и гори във фаза на старост не се срещат на територията на резервата. Насажденията са със средна пожарна опасност, като скоро е имало и малък пожар, който бързо е овладян, и не е имало сериозни последствия за дървесно-хастовата растителност. По тази причина трябва редовно да се поддържа минерализована ивица в периферията на гората и всички пътища и пътеки, в и по покрайнините на резервата, да се прочистват от паднали дървета и храсти, леснозапалими предмети и сухи треви.

IV. Постоянни пробни площи

A. Общи принципи

Към настоящият момент в резервата няма залагани постоянни пробни площи, което не позволява съпоставка и анализ на данни от предходни периоди.

При настоящата инвентаризация с цел определяне на динамиката на гората, лесопатологичното състояние и проследяването на хода на растежа и предвид хомогенността и малката площ на резервата е заложена 1 постоянна кръгова пробна площ с радиус от 28 м, на характерно и типично място за резервата. Тя е заложена след предварително картиране на местообитанията и обособяване на подотделите в техните рамки при спазване на изискванията за инвентаризация на горите по „Наредба №6 за устройство на горите и земите от горския фонд”. Обозначена е трайно на терена с линия бяла блажна боя. В нея са определени: среден диаметър (след измерване на диаметрите на всяко попадащо в пробната площ дърво), средна височина на дървостоя (при средния диаметър и на двете съседни степени на дебелина около средния), естествено възобновяване, количество и степен на разлагане на мъртвата дървесина, характера на природните нарушения, наличието на редки и застрашени видове, наличие на неместни и инвазивни видове, наличие на гори във фаза на старост, стари и хралупати дървета, лесопатологичното състояние (съгласно Наредба № 12 от 16.12.2011г. ДВ. бр. 2/2012г. за защита на горските територии от вредители, болести и други повреди и приложение № 7 на Наредба № 6 за инвентаризация на горите в Република България). В таксационното описание за всяко насаждение е описан вида, степента и

ТАКСАЦИОННИ ОПИСАНИЯ

отдел **84**

под-отдел	вид на подотдела	площ ха	собственост	запас, куб. м		ползване, куб. м	
				без кл.	с клони	без кл.	с клони
а	семенно насаждение	6.6	Държавна	900	1000		
б	издънково насаждение	12.3	Държавна	730	810		
в	семенно насаждение	18.2	Държавна	980	1090		
г	склопена култура	1.6	Държавна	400	470		
д	семенно насаждение	9.1	Държавна	1240	1380		
е	издънково насаждение	0.4	Държавна	20	20		
ж	семенно насаждение	3.5	Държавна	420	470		
з	семенно насаждение	0.3	Държавна	35	40		
1	поляна	0.1	Държавна				
2	поляна	0.2	Държавна				
всичко в отдела		52.3		4725	5280		

ПР "Чамджа"

ГСУ:

земл.: **с. Христо Даново**

площ: **6.6 ха**

подот дел: **84:а**

семенно насаждение

собств. еност: **Държавна**

вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт: Тракия - Горна Тракия	тип местор.: 64 Т-I-3 В-1
вид гори: иглолистни	подпояс: -	почва: канелена излужена
функц. гр.: резерват	нелесопр.: -	богатство: бедна
	надм. вис.: 750	влажност: суха
	изложение: юг	дълбочина: плитка
	наклон: 24 градуса	плътност: рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: силно каменлива
	осн. скала: -	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
чб	10	430с	сем	135	0.8	10	5	16	136	900	1000							
зdb																		
Схема: -								Всичко			136	900	1000					
Правостъбл.: -								склопеност: 0.8										
Строеж.: равномерен																		
Състояние: средно																		
Храсти, тревн.: глог, трънка, метлица, ежова главица																		
Изведена сеч: -								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чб	10	5																
зdb																		

Бележки

вид сеч	год.	стояща	лежаща	едра	средна	дребна	общо	дърва	вършина	Забележка
по ГСП										

залесяване	год.	д. вид	почвоп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	

ПР "Чамджа"

ГСУ:

земл.: **с. Христо Даново**

площ: **12.3 ха**

подот дел: **84:6**

издънково насаждение

собств. еност : **Държавна**

вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт: Тракия - Горна Тракия	тип местор.: 64 Т-I-3 В-1
вид гори: превръщане	подпояс: -	почва: канелена излужена
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богатство: бедна
	надм.вис.: 750	влажност: суха
	изложение: юг	дълбочина: плитка
	наклон: 29 градуса	плътност: рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: средно каменлива
	осн. скала: -	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.								
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.	
зdB	9	430с	изд	65	0.7	8	5	10	45	550	610								
гбр	1						5		7	90	100								
чб																			
кгбр	10		изд	65	0.6	4		6	7	90	100								
мжд																			
Схема:	-							Всичко	59	730	810								
Правостъбл.:	-							склопеност:	0.7										
Строеж.:	равномерен																		
Състояние:	лошо																		
Храсти, трев:	глог, шипка, метлица, ежова главица																		
Изведена сеч:	-							Бележки:											

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
зdB	9	5																
гбр	1																	
чб																		

Бележки

вид сеч	год.	стояща	лежаща	едра	средна	дребна	общо	дърва	вършина	Забележка
по ГСП										

залесяване	год.	д. вид	почвоп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	

ПР "Чамджа"

ГСУ:

земл.: **с. Христо Даново**

площ: **18.2 ха**

подот дел: **84:в**

семенно насаждение

собств еност : **Държавна**

вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: - подобласт : **Тракия - Горна Тракия** тип мест ор.: **131 МТЮ-I В-1,12,2**
 вид гори: **иглолистни** подпояс: - почва: **канелена излужена**
 функц.гр.: **резерват** нелесопр.: - богат ст во: **бедна**
 надм.вис.: **750** влажност : **суха**
 изложение: **юг** дълбочина: **средно дълбока**
 наклон: **24 градуса** плътност : **рохка**
 релеф: **склон горна част** каменл.: **силно каменлива**
 осн.скала: - мех. с-в: **глинесто-песъчлива**
 ерозия: **ерозия III ст**

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
чб	10	430с	сем	135	0.6	6	5	18	54	980	1090							
зdb																		
цр																		
ак																		
Схема:	-						Всичко	54	980	1090								
Правостъбл.:	-						склопеност:	0.6										
Строеж.:	неравномерен						от:	0.4		до:	0.8							
Състояние:	средно																	
Храсти,триви:	глог, трънка, метлица, ежова главица																	
Изведена сеч:	-																	

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
чб	10	5																
зdb																		
цр																		
ак																		

Бележки

вид сеч	год.	стояща	лежаща	едра	средна	дребна	общо	дърва	вършина	Забележка
по ГСП										

залесяване	год.	д. вид	почвоп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	

ПР "Чамджа"

ГСУ:

земл.: **с. Христо Даново**

площ: **1.6 ха**

подот дел: **84:г**

склопена култура

собствено: **Държавна**

вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт: Тракия - Горна Тракия	тип местор.: 64 Т-I-3 В-1
вид гори: иглолистни	подпояс: -	почва: канелена излужена
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богатство: бедна
	надм.вис.: 600	влажност: суха
	изложение: юг	дълбочина: плитка
	наклон: 15 градуса	плътност: рохка
	релеф: склон долна част	каменл.: средно каменлива
	осн. скала: -	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
чб	9	530с	изк	70	0.8	14	4	18	230	370	430							
бб	1						4		22	30	40							
ак																		
збб																		
Схема:	-						Всичко		252	400	470							
Правостъбл.:	-						склопеност:	0.9										
Строеж:	неравномерен						от:	0.6	до:	1.0								
Състояние:	добро																	
Храсти, трев:	глог, шипка, метлица, ежова главица																	
Изведена сеч:	-																	

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
чб	9	4																
бб	1																	
ак																		
збб																		

Бележки

вид сеч	год.	стояща	лежаща	едра	средна	дребна	общо	дърва	вършина	Забележка
по ГСП										

залесяване	год.	д. вид	почвоп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	

ПР "Чамджа"

ГСУ:

земл.: **с. Христо Даново**

плот.: **0.4 ха**

подот дел: **84:е**

издънково насаждение

собств. еност : **Държавна**

вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Тракия - Горна Тракия	тип мест ор.: 64 Т-I-3 В-1
вид гори: превръщане	подпояс: -	почва: канелена излужена
функц. гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: бедна
	надм. вис.: 650	влажност : суха
	изложение: юг	дълбочина: плитка
	наклон: 31 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон долна част	каменл.: средно каменлива
	осн. скала: -	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест ообит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
здоб	10	530с	изд	65	0.7	8	5	10	50	20	20							
гбр																		
чб																		
Схема:	-						Всичко	50	20	20								
Правостъбл.:	-						склопеност:	0.7										
Строеж.:	равномерен																	
Състояние:	лошо																	
Храсти, трев:	глог, шипка, метлица, ежова главица																	
Изведена сеч:	-						Бележки:											

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
здоб	10	5																
гбр																		
чб																		

Бележки

вид сеч	год.	стояща	лежаща	едра	средна	дребна	общо	дърва	вършина	Забележка
по ГСП										

залесяване	год.	д. вид	почвоп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	

ПР "Чамджа"

ГСУ:

земл.: **с. Христо Даново**

плот.: **3.5 ха**

подот дел: **84:ж**

семенно насаждение

собств еност : **Държавна**

вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Тракия - Горна Тракия	тип мест ор.: 64 Т-I-3 В-1
вид гори: иглолистни	подпояс: -	почва: канелена излужена
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: бедна
	надм.вис.: 700	влажност : суха
	изложение: юго-запад	дълбочина: плитка
	наклон: 37 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон долна част	каменл.: средно каменлива
	осн. скала: -	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Нат ура 2000“:

мест ообит ание:

Сегашен състав									Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.								
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)		на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.	
чб	10	540с	сем	125	0.7	10	5	20	119	420	470									
зdB																				
кгбр																				

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чб	10	5																
зdB																		
кгбр																		

Бележки

вид сеч	год.	ст ояща	лежаща	едра	средна	дребна	общо	дърва	вършина	Забележка
по ГСП										

залесяване	год.	д. вид	почвоп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	

ПР "Чамджа"

ГСУ:

земл.: **с. Христо Даново**

плот.: **0.3 ха**

подот дел: **84:з**

семенно насаждение

собств. еност : **Държавна**

вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт: Тракия - Горна Тракия	тип местор.: 64 Т-I-3 В-1
вид гори: иглолистни	подпояс: -	почва: канелена излужена
функц. гр.: резерват	нелесопр.: -	богатство: бедна
	надм. вис.: 700	влажност: суха
	изложение: юг	дълбочина: плитка
	наклон: 24 градуса	плътност: рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: средно каменлива
	осн. скала: -	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обитание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
чб	5	430с	сем	125	0.7	9	5	20	77	23	30							
зб	3		изд	65		6	5	8	33	10	10							
кгбр	1					4	5	6	3	1	0							
мжд	1						5		3	1	0							
Схема: -								Всичко	116	35	40							

Правостъбл.: -

склопеност: **0.7**

Строеж.: **равномерен**

Състояние: **средно**

Храсти, трев.: **глог, трънка, метлица, ежова главица**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
чб	5	5																
зб	3																	
кгбр	1																	
мжд	1																	

Бележки

вид сеч	год.	ст ояща	лежаща	едра	средна	дребна	общо	дърва	вършина	Забележка
по ГСП										

залесяване	год.	д. вид	почвоп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	

отдел 85

под-отдел	вид на подотдела	площ ха	собственост	запас, куб. м		ползване, куб. м	
				без кл.	с клони	без кл.	с клони
а	издънково насаждение	7.7	Държавна	420	460		
б	склопена култура	2.7	Държавна	685	820		
в	семенно насаждение	4.0	Държавна	300	330		
1	скали	0.1	Държавна				
всичко в отдела		14.5		1405	1610		

ПР "Чамджа"

ГСУ:

земл.: **с. Христо Даново**

площ: **7.7 ха**

подот дел: **85:а**

издънково насаждение

собствено: **Държавна**

вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт: Тракия - Горна Тракия	тип местор.: 63 Т-I-3 С-2,1
вид гори: превръщане	подпояс: -	почва: канелена излужена
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богатство: среднобогата
	надм.вис.: 700	влажност: свежа
	изложение: северо-изток	дълбочина: средно дълбока
	наклон: 38 градуса	плътност: рохка
	релеф: склон долна част	каменл.: средно каменлива
	осн. скала: -	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
зб	8	430с	изд	65	0.6	9	5	10	40	310	340							
гбр	2						5		15	110	120							
бб																		
Схема:	-						Всичко		55	420	460							
Правостъбл.:	-						склопеност:	0.6										
Строеж:		равномерен																
Състояние:		лошо																
Храсти, трев:		глог, шипка, метлица, ежова главица																
Изведена сеч:	-																	

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
зб	8	5																
гбр	2																	
бб																		

Бележки

вид сеч	год.	стояща	лежаща	едра	средна	дребна	общо	дърва	вършина	Забележка
по ГСП										

залесяване	год.	д. вид	почвоп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	

ПР "Чамджа"

ГСУ:

земл.: **с. Христо Даново**

плот.: **2.7 ха**

подот дел: **85:6**

склопена култура

собств. еност : **Държавна**

вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Тракия - Горна Тракия	тип мест ор.: 63 Т-I-3 С-2,1
вид гори: иглолистни	подпояс: -	почва: канелена излужена
функц. гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: среднобогата
	надм. вис.: 650	влажност : свежа
	изложение: изток	дълбочина: средно дълбока
	наклон: 15 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон долна част	каменл.: средно каменлива
	осн. скала: -	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Нат ура 2000“:

мест ообит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
66	10	320с	изк	60	0.9	14	4	18	244	660	790							
зdb																		
кгбр	10		изд	60	0.5	5		4	9	25	30							
гбр																		
Схема:	-						Всичко	253	685	820								
Правостъбл.:	-						склопеност:	1.0										
Строеж.:	равномерен																	
Състояние:	добро																	
Храсти, трев:	глог, шипка, метлица, ежова главица																	
Изведена сеч:	-																	

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
66	10	4																
зdb																		
гбр																		

Бележки

вид сеч	год.	ст ояща	лежаща	едра	средна	дребна	общо	дърва	вършина	Забележка
по ГСП										

залесяване	год.	д. вид	почвоп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	

ПР "Чамджа"

ГСУ:

земл.: **с. Христо Даново**

площ: **4.0 ха**

подот дел: **85:в**

семенно насаждение

собств. еност: **Държавна**

вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт: Тракия - Горна Тракия	тип местор.: 63 Т-I-3 С-2,1
вид гори: иглолистни	подпояс: -	почва: канелена излужена
функц. гр.: резерват	нелесопр.: 5	богатство: среднобогата
	надм. вис.: 700	влажност: свежа
	изложение: северо-изток	дълбочина: средно дълбока
	наклон: 36 градуса	плътност: рохка
	релеф: склон долна част	каменл.: средно каменлива
	осн. скала: -	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
чб	10	430с	сем	145	0.6	8	5	22	76	300	330							
зdB																		
кгбр																		
Схема:	-						Всичко		76	300	330							
Правостъбл.:	-						склопеност:	0.6										
Строеж.:		равномерен																
Състояние:		лошо																
Храсти, трев.:		глог, трънка, метлица, ежова главица																
Изведена сеч:	-																	

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
чб	10	5																
зdB																		
кгбр																		

Бележки

вид сеч	год.	стояща	лежаща	едра	средна	дребна	общо	дърва	вършина	Забележка
по ГСП										

залесяване	год.	д. вид	почвоп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	

скали

земл.: **с. Христо Даново**

площ: **0.1** ха

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: -

MEX. C-B: -

мест обитание:

Схема: - Всичко

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

насоки:
почвоподг.:

Бележки

Забелешка

Забележка

ПОСТОЯННИ ПРОБНИ ПЛОЩИ

сборен лист № 1
горскостопански участък

ПР Чамджа
отдел 84 подотдел 3

Общи сведения										
Окомерна пълнота	0.8		Клупирана площ, ха		0.3		Дървета на 1ха, бр.		1187	
Масова пълнота	1.49		Нормален запас, m³		23		Кръгова площ на 1ха, m²		20.65	
Бонитет	5						Действителен запас на 1ха, m³		114	
състав										
такс.	чб		зdb		мжд		кгбр			
елементи										
участие	5		3		1		1			
произход	1	сем.	3	изд.	3	изд.	3	изд.		
ср. А	125		65		65		65			
ср. Н	9		6		5		4			
ср. D _{1,3}	20		8		6		6			
Разряд	14		12		12		12			
К										
% клони										
V стъб. m³	23		10		1		1			
V кл. m³										
V дърв. m³										
D _{1,3}	n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10	18	0.68	137	4.52	18	0.59	19	0.63	192	6.4
14	20	1.62	55	3.96	1	0.07			76	5.7
18	26	3.64	11	1.54					37	5.2
22	28	6.44							28	6.4
26	11	3.85							11	3.9
30	8	4.00							8	4.0
34	4	2.72							4	2.7
38										
42										
46										
50										
54										
58										
62										
66										
70										
74										
78										
82										
86										
90										
94										
98	0									
Сума	115	22.95	203	10.02	19	0.66	19	0.63	356	34.3

измерени височини	hчб= 9	h1= 9	h2= 9	
измерени височини	hзб= 6	h1= 6	h2= 6	
количество мъртва дървесина		0	възобновяване (бр.)	
степен на разлагане на мъртвата д-на		0	1	- 6 -
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	- 7 -
	0	0	3	- 8 -
природни нарушения - няма			4	- 9 -
			5	- 10 -
			общо	0
Забележка				
			възобн. в ПП (бр.)	0
			възобн. на 1 ха.	0

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чб) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
здрави	от 0 до 10	0	12	0	177	460
слабо увредени	от 11 до 25	1	45	45		
средно увредени	от 26 до 60	2	42	84		
силно увредени	над 60	3	16	48		
напълно унищожени	100%	4	0	0		
общо бр.=			115	115	R=38.5%	

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (зб) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
здрави	от 0 до 10	0	36	0	278	812
слабо увредени	от 11 до 25	1	72	72		
средно увредени	от 26 до 60	2	79	158		
силно увредени	над 60	3	16	48		
напълно унищожени	100%	4	0	0		
общо бр.=			203	203	R=34.2%	

$R = [\Sigma(n.k) / N.K] * 100 [\%]$
п - брой на дърветата в съответната степен на балната скала
к - стойност на балната скала
N - общ брой на наблюдаваните дърветата
K - максимална стойност на балната скала

	вид	брой
Наличие на редки и застрашени видове	-	-

	вид	брой
Наличие на неместни и инвазивни видове	-	-

	вид	брой
Наличие на гори във фаза на старост	-	-

ОТЧЕТНИ ФОРМИ НА ГОРСКИЯ ФОНД

ПОЛУЧАТЕЛ:
СЪСТАВИТЕЛ:

ОТЧЕТ ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА
ОБЩАТА ГОРСКА ПЛОЩ ПО ВИД
НА ГОРИТЕ КЪМ
31.12.2014 г.

СТАТИСТИЧЕСКА ДОКУМЕНТАЦИЯ
ФОРМУЛЯР – ГС – ПЛОЩ НА ГОРИТЕ – (1 ГФ)
ГОДИШЕН

РАЗДЕЛ I

ХЕКТАРИ

вид на горите	шифър на ред	насаждения с пълнота 0.4 – 1.0				насаждения с пълнота 0.1 – 0.3			общо насажд. с пълнота 0.1 – 1.0 4+7	клек	общо залес. горска площ 8+9	незалес. горска площ подлежаща на залесяване	недървопро- изводителна горска площ	горски пасища	общо горски фонд 10+11+12+13
		насаждения	култури		всичко 1+2+3	редини	изредени култури	всичко 5+6							
			склопени	несклопени											
а	б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
иглолистни	01	42	4		46				46		46		1		47
широколистни															
високостъблени	02														
в т.ч. топови	03														
за реконструкция	04														
издънкови за															
превр. в семенни	05	20			20				20		20				20
нискостъблени	06														
общо	07	62	4		66				66		66		1		67

СПРАВКА КЪМ КОЛОНА 11 ОТ РАЗДЕЛ I

СПРАВКА КЪМ КОЛОНА 12 ОТ РАЗДЕЛ I

вид на горите	шифър на ред	незалесена горска площ подлежаща на залесяване				недървопроизводителна горска площ						
		пожарища	голини	невъзобновени сечища	всичко	обработваеми площи	ливади	поляни	горски разсадници	пътища, просеки, складове, дворове и др.	мочури, забл. места, язовири, скали, реки, сипей и др.	всичко
а	б	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7
иглолистни	01							1				1
широколистни												
високостъблени	02											
в т.ч. тополови	03											
за реконструкция	04											
издънкови за												
превр. в семенни	05											
нискостъблени	06											
общо	07							1				1

ОТЧЕТ										ЦСУ (2ГФ)
ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ГОРСКА ПЛОЩ										
ПО ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ И КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ										

		обща площ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Дървесни видове	ши-	(2 до 14)	1-5г.	6-10г.	11-15г.	16-20г.	21-25г.	26-30г.	31-35г.	36-40г.	41-45г.	46-50г.	51-55г.	56-60г.	над 61г.
	фър		х е к т а р и												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
V Издънкови за превръщане															
Всичко:		20													20
1. Дъб		17													17
2. Цер															
3. Бук															
4. Габър		3													3
5. Липа															
6. Други (общо)															
VI Нискостъблени															
Всичко:															
1. Дъб															
2. Цер															
3. Бук															
4. Акация															
5. Габър															
6. Кел. габър															
7. Липа															
8. Други (общо)															
Всичко високо-															
стъблени, издън-															
ви и нискостъбле-															
ни		66													
В т. ч. Евроамери-															
кански тополи															

ОТЧЕТ										
ЦСУ (ЗГФ)										
ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ДЪРВЕСНИЯ ЗАПАС										
ПО ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ И КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ										
Дървесни видове	ши- фър	общ запас	I 1-20г.	II 21-40г.	III 41-60г.	IV 61-80г.	V 81-100г.	VI 101-120г.	VII 121-140г.	VIII над 141г.
		ку б и ч е с к и м е т р и								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
I Иглолистни										
всичко (1-9)	01	5545			825	430			3960	330
от тях:										
1. Бял бор	02	825			825					
2. Смърч	03									
3. Черен бор	04	4720				430			3960	330
4. Ела	05									
5. Бяла мура	06									
6. Черна мура	07									
7. Дугласка	08									
8. Лиственица	09									
9. Други (общо)	10									
II Широколистни										
високостъблени										
Всичко (1-13)	11									
от тях:										
1. Бук	12									
2. Дъб	13									
3. Цер	14									
4. Габър	15									
5. Бряст	16									
6. Ясен	17									
7. Липа	18									
8. Трепетлика (тополи)	19									
9. Явор	20									
10. Бреза	21									
11. Кестен	22									
12. Орех	23									
13. Други (общо)	24									
III За реконструкция										
Всичко (1-6)	25									
от тях:										
1. Бук	26									
2. Дъб	27									
3. Цер	28									
4. Габър	29									
5. Келяв габър	30									
6. Други (общо)	31									
Всичко широколистни										
високостъблени (II+III)	37									
Всичко високоствъбле- ни иглолистни и широ- колистни (I+II+III)	38	5545			825	430			3960	330

		обща площ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Дървесни видове	ши- фър	(2 до 14)	1-5г.	6-10г.	11-15г.	16-20г.	21-25г.	26-30г.	31-35г.	36-40г.	41-45г.	46-50г.	51-55г.	56-60г.	над 61г.
			к у б и ч е с к и м е т р и												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
V Издънкови за превръщане															
Всичко:		1215													1215
1. Дъб		975													975
2. Цер															
3. Бук															
4. Габър		240													240
5. Липа															
6. Други (общо)															
VI Нискостъблени															
Всичко:															
1. Дъб															
2. Цер															
3. Бук															
4. Акация															
5. Габър															
6. Кел. габър															
7. Липа															
8. Други (общо)															
Всичко високо- стъблени, издънко- ви и нискостъбле- ни		6760													
В т. ч. Евроамери- кански тополи															

ОТЧЕТ							ЦСУ - (4ГФ)		
ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ (ОБЩА, ЗАЛЕСЕНА ПЛОЩ И ЗАПАС)									
ПО ГРУПИ ГОРИ СПОРЕД ФУНКЦИОНАЛНАТА ИМ ПРИНАДЛЕЖНОСТ									

ОТЧЕТ									
ЦСУ (6ГФ)									
ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ГОРСКА ПЛОЩ									
ПО КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ И ПЪЛНОТА В									
Иглолистни									
пъл- но- та	К л а с о в е н а в ъ з р а с т								Всичко
	I 1-20г.	II 21-40г.	III 41-60г.	IV 61-80г.	V 81-100г.	VI 101-120г.	VII 121-140г.	VIII над 141г.	
	х е к т а р и								
0.1									
0.2									
0.3									
0.4									
0.5									
0.6							18	4	22
0.7							4		4
0.8				2			15		17
0.9			3						3
1.0									
Всичко			3	2			37	4	46
Средна пълнота			0.90	0.80			0.69	0.60	0.70
Широколистни високостъблени									
пъл- но- та	К л а с о в е н а в ъ з р а с т								Всичко
	I 1-20г.	II 21-40г.	III 41-60г.	IV 61-80г.	V 81-100г.	VI 101-120г.	VII 121-140г.	VIII над 141г.	
	х е к т а р и								
0.1									
0.2									
0.3									
0.4									
0.5									
0.6									
0.7									
0.8									
0.9									
1.0									
Всичко									
Средна пълнота									
За реконструкция									
пъл- но- та	К л а с о в е н а в ъ з р а с т								Всичко
	I 1-20г.	II 21-40г.	III 41-60г.	IV 61-80г.	V 81-100г.	VI 101-120г.	VII 121-140г.	VIII над 141г.	
	х е к т а р и								
0.1									
0.2									
0.3									
0.4									
0.5									
0.6									
0.7									
0.8									
0.9									
1.0									
Всичко									
Средна пълнота									

ОТЧЕТ														ЦСУ (6ГФ)	
ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ГОРСКА ПЛОЩ															
ПО КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ И ПЪЛНОТА В															
Издънкови за превръщане															
ПЪЛ-		к л а с о в е н а в ъ з р а с т													
но-		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	Всичко
та		1-5 г.	6-10 г.	11-15 г.	16-20 г.	21-25 г.	26-30 г.	31-35г.	36-40г.	41-45г.	46-50г.	51-55г.	56-60г.	над 61г.	
		х е к т а р и													
0.1															
0.2															
0.3															
0.4															
0.5															
0.6														8	8
0.7														12	12
0.8															
0.9															
1.0															
Всичко														20	20
Ср.															
пълн.														0.66	0.66
Нискостъблени															
ПЪЛ-		к л а с о в е н а в ъ з р а с т													
но-		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	Всичко
та		1-5 г.	6-10 г.	11-15 г.	16-20 г.	21-25 г.	26-30 г.	31-35г.	36-40г.	41-45г.	46-50г.	51-55г.	56-60г.	над 61г.	
		х е к т а р и													
0.1															
0.2															
0.3															
0.4															
0.5															
0.6															
0.7															
0.8															
0.9															
1.0															
Всичко															
Ср.															
пълн.															
Тополови															
ПЪЛ-		к л а с о в е н а в ъ з р а с т													
но-		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	Всичко
та		1-5 г.	6-10 г.	11-15 г.	16-20 г.	21-25 г.	26-30 г.	31-35г.	36-40г.	41-45г.	46-50г.	51-55г.	56-60г.	над 61г.	
		х е к т а р и													
0.1															
0.2															
0.3															
0.4															
0.5															
0.6															
0.7															
0.8															
0.9															
1.0															
Всичко															
Ср.															
пълн.															

ОТЧЕТ				ЦСУ (7ГФ)		
ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ГОРСКА ПЛОЩ						
ПО ВИДИВЕ НАСАЖДЕНИЯ И БОНИТЕТИ						
	Всичко	Б О Н И Т Е Т И				
	залесена	I	II	III	IV	V
Видове насаждения	площ					
	х е к т а р и					
	1	2	3	4	5	6
I Иглолистни						
Всичко	46				5	41
1. Бял - борови	3				3	
2. Смърчови						
3. Чер - борови	43				2	41
4. Елови						
5. Мурови						
6. Дугласкови						
7. Смесени иглолистни						
8. Смесени иглолистни - широколистни						
II Широколистни високоствъб.						
Всичко						
1. Букови						
2. Дъбови						
3. Церови						
4. Габърови						
5. Трепетликови						
6. Ясенови						
7. Тополови						
8. Брезови						
9. Липови						
10. Орехови						
11. Кестенови						
12. Смесени с преобл. на бук						
13. Смесени с преобл. на дъб						
14. Смесени широколистни						
15. Смесени широколист. иглолистни						
III За реконструкция						
Всичко						
1. Букови						
2. Дъбови						
3. Келяв габарови						
4. Смесени широколистни						
Всичко широколистни високоствъблени (II+III)						
Всичко високоствъблени (I+II+III)	46				5	41
IV Издънкови за превръщане						
Всичко	20					20
1. Дъбови	20					20
2. Церови						
3. Букови						
4. Габърови						
5. Смесени широколистни						
V Нискоствъблени						
Всичко						
1. Дъбови						
2. Церови						
3. Букови						
4. Акациев						
5. Келяв габърови						
6. Смесени широколистни						
Всичко високоствъблени, издънкови за превр.и нискоствъблени	66				5	61

**ОТЧЕТ ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА
ОБЩАТА ГОРСКА ПЛОЩ ПО ВИД
НА ГОРИТЕ**

(1 ГФ)

РАЗДЕЛ I

ХЕКТАРИ

вид на горите	шифър на ред	насаждения с пълнота 0.4 – 1.0				насаждения с пълнота 0.1 – 0.3			общо насажд. с пълнота 0.1 – 1.0 4+7	клек	общо залес. горска площ 8+9	незалес. горска площ подлежаща на залесяване	недървопро- изводителна горска площ	горски пасища	общо горски фонд 10+11+12+13
		насаждения	култури		всичко 1+2+3	редини	изредени култури	всичко 5+6							
			склопени	несклопени											
а	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
иглолистни	01	42	4		46				46		46		1		47
широколистни															
високостъблени	02														
в т.ч. топови	03														
за реконструкция	04														
издънкови за															
превр. в семенни	05	20			20				20		20				20
нискостъблени	06														
общо	07	62	4		66				66		66		1		67

СПРАВКА КЪМ КОЛОНА 11 ОТ РАЗДЕЛ I

СПРАВКА КЪМ КОЛОНА 12 ОТ РАЗДЕЛ I

вид на горите	шифър на ред	незалесена горска площ подлежаща на залесяване				недървопроизводителна горска площ						
		пожарища	голини	невъзобновени сечища	всичко	обработваеми площи	ливади	поляни	горски разсадници	пътища, просеки, складове, дворове и др.	мочури, забл. места, язовири, скали, реки, сипей и др.	всичко
а	б	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7
иглолистни	01							1				1
широколистни												
високостъблени	02											
в т.ч. топови	03											
за реконструкция	04											
издънкови за												
превр. в семенни	05											
нискостъблени	06											
общо	07							1				1

ОТЧЕТ (2ГФ)										
ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ГОРСКА ПЛОЩ										
ПО ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ И КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ										
Дървесни видове	ши- фър	обща площ	I 1-20г.	II 21-40г.	III 41-60г.	IV 61-80г.	V 81-100г.	VI 101-120г.	VII 121-140г.	VIII над 141г.
		х е к т а р и								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
I Иглолистни										
всичко (1-9)	01	46			3	1			38	4
от тях:										
1. Бял бор	02	3			3					
2. Смърч	03									
3. Черен бор	04	43				1			38	4
4. Ела	05									
5. Бяла мура	06									
6. Черна мура	07									
7. Дугласка	08									
8. Лиственица	09									
9. Други (общо)	10									
II Широколистни										
високостъблени										
Всичко (1-13)	11									
от тях:										
1. Бук	12									
2. Дъб	13									
3. Цер	14									
4. Габър	15									
5. Бряст	16									
6. Ясен	17									
7. Липа	18									
8. Трепетлика (тополи)	19									
9. Явор	20									
10. Бреза	21									
11. Кестен	22									
12. Орех	23									
13. Други (общо)	24									
III За реконструкция										
Всичко (1-6)	25									
от тях:										
1. Бук	26									
2. Дъб	27									
3. Цер	28									
4. Габър	29									
5. Келяв габър	30									
6. Други (общо)	31									
Всичко широколистни										
високостъблени (II+III)	37									
Всичко високоствъблени										
ни иглолистни и широко-										
колистни (I+II+III)	38	46			3	1			38	4

		обща площ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Дървесни видове	ши-	(2 до 14)	1-5г.	6-10г.	11-15г.	16-20г.	21-25г.	26-30г.	31-35г.	36-40г.	41-45г.	46-50г.	51-55г.	56-60г.	над 61г.
	фър		х е к т а р и												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
V Издънкови за превръщане															
Всичко:		20													20
1. Дъб		18													18
2. Цер															
3. Бук															
4. Габър		2													2
5. Липа															
6. Други (общо)															
VI Нискостъблени															
Всичко:															
1. Дъб															
2. Цер															
3. Бук															
4. Акация															
5. Габър															
6. Кел. габър															
7. Липа															
8. Други (общо)															
Всичко високо-															
стъблени, издън-															
ви и нискостъблени		66													
В т. ч. Евроамери-															
кански тополи															

ОТЧЕТ (ЗГФ)										
ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ДЪРВЕСНИЯ ЗАПАС										
ПО ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ И КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ										
Дървесни видове	ши- фър	общ запас	I 1-20г.	II 21-40г.	III 41-60г.	IV 61-80г.	V 81-100г.	VI 101-120г.	VII 121-140г.	VIII над 141г.
		ку б и ч е с к и м е т р и								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
I Иглолистни										
всичко (1-9)	01	5540			820	430			3960	330
от тях:										
1. Бял бор	02	820			820					
2. Смърч	03									
3. Черен бор	04	4720				430			3960	330
4. Ела	05									
5. Бяла мура	06									
6. Черна мура	07									
7. Дугласка	08									
8. Лиственица	09									
9. Други (общо)	10									
II Широколистни										
високостъблени										
Всичко (1-13)	11									
от тях:										
1. Бук	12									
2. Дъб	13									
3. Цер	14									
4. Габър	15									
5. Бряст	16									
6. Ясен	17									
7. Липа	18									
8. Трепетлика (тополи)	19									
9. Явор	20									
10. Бреза	21									
11. Кестен	22									
12. Орех	23									
13. Други (общо)	24									
III За реконструкция										
Всичко (1-6)	25									
от тях:										
1. Бук	26									
2. Дъб	27									
3. Цер	28									
4. Габър	29									
5. Келяв габър	30									
6. Други (общо)	31									
Всичко широколистни										
високостъблени (II+III)	37									
Всичко високоствъбле- ни иглолистни и широ- колистни (I+II+III)	38	5540			820	430			3960	330

		обща площ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Дървесни видове	ши- фър	(2 до 14)	1-5г.	6-10г.	11-15г.	16-20г.	21-25г.	26-30г.	31-35г.	36-40г.	41-45г.	46-50г.	51-55г.	56-60г.	над 61г.
			ку б и ч е с к и м е т р и												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
V Издънкови за превръщане															
Всичко:		1220													1220
1. Дъб		980													980
2. Цер															
3. Бук															
4. Габър		240													240
5. Липа															
6. Други (общо)															
VI Нискостъблени															
Всичко:															
1. Дъб															
2. Цер															
3. Бук															
4. Акация															
5. Габър															
6. Кел. габър															
7. Липа															
8. Други (общо)															
Всичко високо- стъблени, издънко- ви и нискостъбле- ни		6760													
В т. ч. Евроамери- кански тополи															

ОТЧЕТ							(4ГФ)		
ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ (ОБЩА, ЗАЛЕСЕНА ПЛОЩ И ЗАПАС)									
ПО ГРУПИ ГОРИ СПОРЕД ФУНКЦИОНАЛНАТА ИМ ПРИНАДЛЕЖНОСТ									

ОТЧЕТ (6ГФ)									
ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ГОРСКА ПЛОЩ									
ПО КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ И ПЪЛНОТА В									
Иглолистни									
пъл- но- та	К л а с о в е н а в ъ з р а с т								Всичко
	I 1-20г.	II 21-40г.	III 41-60г.	IV 61-80г.	V 81-100г.	VI 101-120г.	VII 121-140г.	VIII над 141г.	
	х е к т а р и								
0.1									
0.2									
0.3									
0.4									
0.5									
0.6							18	4	22
0.7							4		4
0.8				2					2
0.9			3				15		18
1.0									
Всичко			3	2			37	4	46
Средна пълнота			0.90	0.80			0.73	0.60	0.73
Широколистни високостъблени									
пъл- но- та	К л а с о в е н а в ъ з р а с т								Всичко
	I 1-20г.	II 21-40г.	III 41-60г.	IV 61-80г.	V 81-100г.	VI 101-120г.	VII 121-140г.	VIII над 141г.	
	х е к т а р и								
0.1									
0.2									
0.3									
0.4									
0.5									
0.6									
0.7									
0.8									
0.9									
1.0									
Всичко									
Средна пълнота									
За реконструкция									
пъл- но- та	К л а с о в е н а в ъ з р а с т								Всичко
	I 1-20г.	II 21-40г.	III 41-60г.	IV 61-80г.	V 81-100г.	VI 101-120г.	VII 121-140г.	VIII над 141г.	
	х е к т а р и								
0.1									
0.2									
0.3									
0.4									
0.5									
0.6									
0.7									
0.8									
0.9									
1.0									
Всичко									
Средна пълнота									

ОТЧЕТ														(6ГФ)
ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ГОРСКА ПЛОЩ														
ПО КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ И ПЪЛНОТА В														
Издънкови за превръщане														
ПЪЛ-	к л а с о в е н а в ъ з р а с т													
но-	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	Всичко
та	1-5 г.	6-10 г.	11-15 г.	16-20 г.	21-25 г.	26-30 г.	31-35г.	36-40г.	41-45г.	46-50г.	51-55г.	56-60г.	над 61г.	
	х е к т а р и													
0.1														
0.2														
0.3														
0.4														
0.5														
0.6													8	8
0.7													12	12
0.8														
0.9														
1.0														
Всичко													20	20
Ср.														
пълн.													0.66	0.66
Нискостъблени														
ПЪЛ-	к л а с о в е н а в ъ з р а с т													
но-	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	Всичко
та	1-5 г.	6-10 г.	11-15 г.	16-20 г.	21-25 г.	26-30 г.	31-35г.	36-40г.	41-45г.	46-50г.	51-55г.	56-60г.	над 61г.	
	х е к т а р и													
0.1														
0.2														
0.3														
0.4														
0.5														
0.6														
0.7														
0.8														
0.9														
1.0														
Всичко														
Ср.														
пълн.														
Тополови														
ПЪЛ-	к л а с о в е н а в ъ з р а с т													
но-	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	Всичко
та	1-5 г.	6-10 г.	11-15 г.	16-20 г.	21-25 г.	26-30 г.	31-35г.	36-40г.	41-45г.	46-50г.	51-55г.	56-60г.	над 61г.	
	х е к т а р и													
0.1														
0.2														
0.3														
0.4														
0.5														
0.6														
0.7														
0.8														
0.9														
1.0														
Всичко														
Ср.														
пълн.														

ОТЧЕТ						
(7ГФ)						
ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ГОРСКА ПЛОЩ						
ПО ВИДИВЕ НАСАЖДЕНИЯ И БОНИТЕТИ						
Видове насаждения	Всичко	Б О Н И Т Е Т И				
	залесена площ	I	II	III	IV	V
х е к т а р и						
	1	2	3	4	5	6
I Иглолистни						
Всичко	46				4	42
1. Бял - борови	3				3	
2. Смърчови						
3. Чер - борови	43				1	42
4. Елови						
5. Мурови						
6. Дугласкови						
7. Смесени иглолистни						
8. Смесени иглолистни - широколистни						
II Широколистни високоствъб.						
Всичко						
1. Букови						
2. Дъбови						
3. Церови						
4. Габъррови						
5. Трепетликови						
6. Ясенови						
7. Тополови						
8. Брезови						
9. Липови						
10. Орехови						
11. Кестенови						
12. Смесени с преобл. на бук						
13. Смесени с преобл. на дъб						
14. Смесени широколистни						
15. Смесени широколист. иглолистни						
III За реконструкция						
Всичко						
1. Букови						
2. Дъбови						
3. Келяв габарови						
4. Смесени широколистни						
Всичко широколистни високостъблени (II+III)						
Всичко високоствъблени (I+II+III)	46				4	42
IV Издънкови за превръщане						
Всичко	20					20
1. Дъбови	20					20
2. Церови						
3. Букови						
4. Габъррови						
5. Смесени широколистни						
V Нискоствъблени						
Всичко						
1. Дъбови						
2. Церови						
3. Букови						
4. Акациев						
5. Келяв габъррови						
6. Смесени широколистни						
Всичко високоствъблени, издънкови за превр.и нискоствъблени	66				4	62

Таксационна характеристика

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ, ОБЩИЯ ДЪРВЕСЕН ЗАПАС И СРЕДНИЯ ПРИРАСТ ПО КЛАСОВЕ И ПОДКЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ

класове на възраст	подкласове на възраст	п л о щ ха	%	запас на осн. н. куб.м	%	надлесни куб.м	ср.прираст куб.м
I	1-10	-	-	-	-	-	-
	11-20	-	-	-	-	-	-
II	21-30	-	-	-	-	-	-
	31-40	-	-	-	-	-	-
III	41-50	-	-	-	-	-	-
	51-60	2.7	4.1	660	11.0	-	12
IV	61-70	22.0	33.1	1480	24.7	-	23
	71-80	-	-	-	-	-	-
V	81-90	-	-	-	-	-	-
	91-100	-	-	-	-	-	-
VI	101-110	-	-	-	-	-	-
	111-120	-	-	-	-	-	-
VII	121-130	3.8	5.7	440	7.3	-	4
	131-140	33.9	51.1	3120	52.0	-	23
VIII	141-150	4.0	6.0	300	5.0	-	2
	над 150	-	-	-	-	-	-
всичко		66.4	100.0	6000	100.0	-	64
ср. възраст 109 години		ср. запас 90 куб.м/ха		ср. прираст 0.96 куб.м/ха			

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ, ПО ВИДОВЕ НАСАЖДЕНИЯ И БОНИТЕТИ

Видове насаждения	I	Б о н и т е т и II	III	IV	V	общо	Ср.бон.
х е к т а р и							
Насаждения Чисти							
Черен бор	-	-	-	-	41.4	41.4	5 5.0
Зимен дъб	-	-	-	-	12.7	12.7	5 5.0
всичко	-	-	-	-	54.1	54.1	5 5.0
Насажд.Смес.Игл-Шир.							
без преобладание	-	-	-	-	0.3	0.3	5 5.0
всичко	-	-	-	-	0.3	0.3	5 5.0
Насажд.Смес.Широкол.							
Зимен дъб	-	-	-	-	7.7	7.7	5 5.0
всичко	-	-	-	-	7.7	7.7	5 5.0
Култури Чисти							
Бял бор	-	-	-	2.7	-	2.7	4 4.0
Черен бор	-	-	-	1.6	-	1.6	4 4.0
всичко	-	-	-	4.3	-	4.3	4 4.0
всичко	-	-	-	4.3	62.1	66.4	5 4.9
в проценти	-	-	-	6.5	93.5	100.0	

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ ПО ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ И БОНИТЕТИ

Дървесни видове	Б о н и т е т и					общо	Ср. бон.	
	I	II	III	IV	V			
	х е к т а р и							
Бял бор	-	-	-	2.9	-	2.9	4	4.0
Черен бор	-	-	-	1.4	41.6	43.0	5	5.0
Зимен дъб	-	-	-	-	17.8	17.8	5	5.0
Габър	-	-	-	-	2.7	2.7	5	5.0
всичко	-	-	-	4.3	62.1	66.4	5	4.9
проценти	-	-	-	6.5	93.5	100.0		

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ ПО КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ И ПЪЛНОТИ

Пълноти	к л а с о в е н а в ъ з р а с т								общо	%
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160		
	х е к т а р и									
0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	-	-	-	7.7	-	-	18.2	4.0	29.9	45.0
0.7	-	-	-	12.7	-	-	3.8	-	16.5	24.9
0.8	-	-	-	1.6	-	-	15.7	-	17.3	26.0
0.9	-	-	2.7	-	-	-	-	-	2.7	4.1
1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
всичко	-	-	2.7	22.0	-	-	37.7	4.0	66.4	100.0
ср. Пълнота	-	-	0.90	0.67	-	-	0.69	0.60	0.69	

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ, ПО ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ И КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ

Дървесни видове	к л а с о в е н а в ъ з р а с т								общо	%
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160		
	х е к т а р и									
Бял бор	-	-	2.7	0.2	-	-	-	-	2.9	4.3
Черен бор	-	-	-	1.4	-	-	37.6	4.0	43.0	64.8
Зимен дъб	-	-	-	17.7	-	-	0.1	-	17.8	26.8
Габър	-	-	-	2.7	-	-	-	-	2.7	4.1
всичко	-	-	2.7	22.0	-	-	37.7	4.0	66.4	100.0

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАПАСА БЕЗ КЛОНИ ПО ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ И КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ

Дървесни видове	к л а с о в е н а в ъ з р а с т								общо	%
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160		
	к у б и ч е с к и м е т р и									
Бял бор	-	-	660	30	-	-	-	-	690	11.5
Черен бор	-	-	-	370	-	-	3555	300	4225	70.4
Зимен дъб	-	-	-	880	-	-	5	-	885	14.8
Габър	-	-	-	200	-	-	-	-	200	3.3
всичко	-	-	660	1480	-	-	3560	300	6000	100.0

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАПАСА С КЛОНИ ПО ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ И КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ

Дървесни видове	к л а с о в е н а в ъ з р а с т								общо	%
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160		
	к у б и ч е с к и м е т р и									
Бял бор	-	-	790	35	-	-	-	-	825	12.2
Черен бор	-	-	-	430	-	-	3960	330	4720	69.8
Зимен дъб	-	-	-	970	-	-	5	-	975	14.4
Габър	-	-	-	240	-	-	-	-	240	3.6
всичко	-	-	790	1675	-	-	3965	330	6760	100.0