

# **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**План за управление  
Резерват „Еленова гора“**

## **I. БИБЛИОГРАФИЯ**

Атлас на НРБ, 1973 г.

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.

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

Гарелков, Д. 1967. Основни принципи при типологичната класификация на буковите гори с Стара планина. – Горскостопанска наука, 6 (1): 3-20.

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

Димитров, М. 2011. 09G1 Неутрофилни букови гори. В: Бисерков, В. (ред.), Червена книга на Република България, Том 3 – Природни местообитания.

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“.

Климатичен справочник за НР България, 1991 г, т.4.С. (Стойчев, 1977).

Климатът на България. БАН.С., 1991.

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

Маринов, М.Д., Стоянова, Н. 1982. Върху еколого-типологичната характеристика на буковите гори в долния буков подпояс на централна Стара планина. – Горскостопанска наука, 19 (2): 3-17.

Маринов, М.Д., Стоянова, Н., Попов, Г., Стипцов, В. 1987. Еколого-фитоценологична характеристика на буковите гори в горния планински пояс на Средна Стара планина. – Горскостопанска наука, 24 (6): 10-20.

Общински план за развитие на община Павел баня 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.
- 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 24 Стара Загора. НСИ, гр. София, 2012г
- Проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I”, <http://natura2000.moew.government.bg/>
- Радков, И. Н. 1963. Горски формации и типове гора в НР България. Земиздат, София.
- Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2011 година, РИОСВ- Стара Загора.
- Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2012 година, РИОСВ- Стара Загора.
- Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2013 година, РИОСВ-Стара Загора.
- 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 Павел баня. НИНКН
- Стандартен Натура 2000 формуляр 33 „Централен Балкан – буфер“ BG0001493.

- Стандартен Натура 2000 формуляр 33 „Централен Балкан – буфер“ BG0002128.  
Стратегия за развитието на туризма на територията на община Павел баня 2014-2020г.
- 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,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 гнезещите 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. GUEORGIEVA, 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.
- Guéorguiev V., B. Guéorguiev. 1995. Catalogue of the ground-beetles of Bulgaria (Coleoptera: Carabidae). Pensoft Publishers, series faunistica No 2, Sofia—Moscow, 279
- Guillaume, C.-P., B. Heulin, V. Beshkov. 1997. Biogeography of *Lacerta* (*Zootoca*) *vivipara*: reproductive mode and enzyme phenotypes in Bulgaria. – Ecography, 20: 240-246.
- 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. Huddersfield, Peterborough. 39 p.
- 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 Europaea, 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.
- Naumov, B., N. Tzankov, G. Popgeorgiev, A. Stojanov, Y. Kornilev. 2011. The Dice Snake (*Natrix tessellata*) in Bulgaria: Distribution and Morphology. – Mertensiella, 18: 288-297.
- 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](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 27 October 2014.
- Tichý, L. 2002. JUICE, software for vegetation classification. – *Journal of Vegetation Science*, 13: 451–453.
- Tzonev, R., Dimitrov, M., Chytry, M., Roussakova, V., Dimova, D., Gushev, C., Pavlov, D., Vulchev, V., Vitkova, A., Gogushev, G., Nikolov, I., Borisova, D. & Ganeva, A. 2006. Beech forest communities in Bulgaria. – *Phytocoenologia*, 36: 247–279.
- 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 „Еленова гора“ .....	4
2. Приложение II-1.6.2. Научни разработки за резерват „Еленова гора“ .....	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 литературните данни за минали проучвания на видовете и екосистемите в резерватната територия.....	7
5. Приложение II-1.12.1.6. Класификация на местообитанията в резерват „Еленова гора“ .	8
6. Приложение II-1.13.1. Фитоценотични описания в резерват "Еленова гора" .....	9
7. Приложение II-1.14.1.1. Списък на установените видове мъхове в резерват „Еленова гора“ .....	13
8. Приложение II-1.14.1.2. Списък на установените лихенизирани гъби в резерват „Еленова гора“ в систематичен ред (по Lumbsch & Huhndorf 2010).....	14
9. Приложение II-1.14.1.3. Списък на макромидети, установени при проучвания на резерват „Еленова гора“ .....	15
10. Приложение II-1.14.2.3. Преглед на литературни данни за видовете папратовидни и семенни растения.....	16
11. Приложение II-1.14.2.7-1. Списък на видовете папратовидни и семенни растения в резерват „Еленова гора“ по актуални литературни източници и теренни проучвания...	17
12. Приложение II-1.14.2.7-2. Списък на консервационно значимите и защитени папратовидни и семенни растения в резерват „Еленова гора“ .....	21
13. Приложение II-1.14.4.1. Списък на лечебните растения в резерват „Еленова гора“ .....	22
14. Приложение II-1.15.1.2-1. Анализ на източниците на информация и базите данни по отношение на безгръбначните животни .....	25
15. Приложение II-1.15.1.2-2. Богатство на таксоните при безгръбначните животни.....	26
16. Приложение II-1.15.1.2-3. Списък на установените видове безгръбначни по литературни и нови данни от района на резерват „Еленова гора“ .....	27
17. Приложение II-1.15.1.2-4. Списък на установените видове безгръбначни животни с консервационен статус по таксони.....	31
18. Приложение II-1.15.1.4. Видове безгръбначни животни, които трябва да бъдат обект на специални мерки.....	32
19. Приложение II-1.15.2. Анализ на съществуващите информационни източници и бази данни по отношение на ихтиофауната.....	33
20. Приложение II-1.15.3.2-1. Анализ на съществуващите информационни източници и бази данни по отношение на херпетофауната .....	34
21. Приложение II-1.15.3.2-2. Богатство на таксоните земноводни и влечуги .....	35
22. Приложение II-1.15.3.2-3. Списък на видове земноводни и влечуги в резерват „Еленова гора“ по актуални литературни източници.....	36
23. Приложение II-1.15.3.2-4. Списък на установените видове влечуги и земноводни и техния консервационен статус .....	37
24. Приложение II-1.15.4.2-1. Анализ на съществуващите информационни източници и бази данни по отношение на орнитофауната.....	38
25. Приложение II-1.15.4.2-2. Брой видове птици с консервационно значение по нормативни актове.....	39
26. Приложение II-1.15.4.2-3. Списък на установените видове птици и консервационния им статус .....	40

27. Приложение II-1.15.5.2-1. Списък на видове бозайници на територията на резерват „Еленова гора“ по актуални литературни източници .....	43
28. Приложение II-1.15.5.2-2. Анализ на съществуващите информационни източници и бази данни по отношение на бозайната фауна .....	45
29. Приложение II-1.15.5.2-3. Богатство на таксоните при бозайниците.....	46
30. Приложение II-1.15.5.2-4. Брой видове бозайници с консервационно значение по нормативни актове.....	47
31. Приложение II-1.15.5.2-4. Списък на установените видове бозайници и консервационен статус .....	48
32. Приложение II-1.15.5.4. Видове бозайници, които трябва да бъдат обект на специални мерки.....	50
33. Приложение II-1.20.2. Оценка на състояние на подземни водни тела в близост до резерват „Еленова гора“ .....	51
34. Приложение II-1.21. Екологична оценка .....	52

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

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 “Еленова гара“

- Гарелков, Д. 1967. Основни принципи при типологичната класификация на буковите гори с Стара планина. – Горскостопанска наука, 6 (1): 3-20;
- Димитров, М. 2011. 09G1 Неутрофилни букови гори. В: Бисерков, В. (ред.), Червена книга на Република България, Том 3 – Природни местообитания;
- Маринов, М.Д., Стоянова, Н. 1982. Върху еколого-типологичната характеристика на буковите гори в долния буков подпояс на централна Стара планина. – Горскостопанска наука, 19 (2): 3-17;
- Маринов, М.Д., Стоянова, Н., Попов, Г., Стипцов, В. 1987. Еколого-фитоценологична характеристика на буковите гори в горния планински пояс на Средна Стара планина. – Горскостопанска наука, 24 (6): 10-20;
- Сакалян М. (отг. редактор) Биологично разнообразие в Национален Парк „Централен Балкан“. USAID, 1999;
- 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;
- 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**

- 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 литературните данни за минали проучвания на видовете и екосистемите в резерватната територия**

№	Документ	Обхват	Слабости/Липси
1.	Tzonev, R.,Dimitrov, M.,Chytry, M., Roussakova, V., Dimova, D., Gussev, C., Pavlov, D., Vulchev, V.,Vitkova, A., Gogushev, G., Nikolov, I.,Borisova, D. & Ganeva, A. 2006. Beech forest communities in Bulgaria. – Phytocoenologia, 36: 247-279.	Изследването е свързано с проучване синтаксономичното разнообразие на буковите гори в България. За територията на резервата са установени 2 асоциации <i>Umbilico erecti-Fagetum sylvaticae</i> subass. <i>typicum</i> и <i>Galio pseudaristati-Fagetum sylvaticae</i> .	Не са установени
2.	Маринов, М.Д., Стоянова, Н., Попов, Г., Стипцов, В. 1987. Еколого-фитоценологична характеристика на буковите гори в горния планински пояс на Средна Стара планина. – Горскостопанска наука, 24 (6): 10-20.	Проучени са екологичните и фитоценотичните характеристики на буковите гори в горния планински пояс на централна Стара планина.	Не са установени
3.	Маринов, М.Д., Стоянова, Н. 1982. Върху еколого-типологичната характеристика на буковите гори в долния буков подпояс на централна Стара планина. – Горскостопанска наука, 19 (2): 3-17.	Направено е изследване на еколого-типологичните характеристики на буковите гори в долния планински пояс в централна Стара планина.	Не са установени
4.	Гарелков, Д. 1967. Основни принципи при типологичната класификация на буковите гори в Стара планина. – Горскостопанска наука, 6 (1): 3-20.	Направена е класификация на буковите гори в Стара планина, базирана на климатичните и почвените условия, при които се развиват и индикаторната роля на тревната растителност.	Не са установени
5.	Радков, И. Н. 1963. Горски формации и типове гора в НР България. Земиздат, София.	Изследвани са основните типове гори и горски формации в страната.	
6.	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 резерват „Еленова гора“ са картирани 2 типа природни местообитания.

**Приложение II-1.12.1.6. Класификация на местообитанията в резерват „Еленова гора“**

<b>№</b>	<b>Код и име по EUNIS</b>	<b>Код и име по Приложение 1 на ЗБР и по Приложение 1 на Директива 92/43/ЕЕС</b>	<b>Описание</b>	<b>Площно разпределение</b>
1.	Medio-European neutrophile beech forests (G1.63)	9130 Букови гори от типа <i>Asperulo-Fagetum</i>	Тази растителна категория има най-широко разпространение в резервата, като се среща от 950 до 1100 m н.в., по склонове преобладаващо със северно или западно изложение и наклон, вариращ от 10 до 50-40°. Основната скала е силикат. Почвите са кафяви, плитки до средномощни. В дървесния етаж доминиращият вид е обикновеният бук ( <i>Fagus sylvatica</i> ) с покритие 70-100%. На места се формират смесени елово-букови съобщества, като съотношението между двата вида варира. Срещат се и единични дървета от габър и явор Храстовият етаж е с проективно покритие 15-60%. Формиран е главно от подраства на горните видове, но се срещат и <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> . В тревния етаж видовете с по-високо обилие и покритие са <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Festuca drymeja</i> , <i>Galium odoratum</i> . Участието на мъховете и лишейте е около 8-20%.	53.ха
2.	Moesian tall herb communities (E5.572)	6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс	Тази растителност е локално разпространена по поречието на ручейте, които пресичат буковата гора. Формира се както в периферията в горските ценози, където наклонът на склона е по-малък и се задържа почвен субстрат, но така също и по малките открити местообитания, покрай водното корито. В състава на растителността доминират видове от разнотретието като <i>Petasites hybridus</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Parietalia officinalis</i> . При максимално развитие достигат височина 1,5-2 m.	0.78 ха

**Приложение II-1.13.1. Фитоценотични описания в резерват "Еленова гора"**

<b>Номер на описанието</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Дата (година/месец/ден)	20140618	20140618	20140825	20140825	20140825	20140825	20140825	20140825
Размер на площадката (m2)	100.00	100.00	100.00	100.00	16.00	100.00	16.00	100.00
Надморска височина (m)	788	891	840	1030	1056	1082	1095	1089
Изложение (%)		360	270	360	270	360	360	360
Наклон		40	40	50	40	60	50	20
Общо проективно покритие (%)	90	90	90	90	95	90	90	95
Общо проективно покритие на дърветата (%)	80	90	90	90	0	85	0	95
Общо проективно покритие на храстите (%)	1	1	5	3	1	3	5	0
Общо проективно покритие на тревните видове(%)	30	30	25	50	95	15	90	1
Общо проективно покритие на мъховете (%)	20	20	70	10	50	15	0	0
Общо проективно покритие на лишките (%)	0	0	5	5	0	1	0	0
Максимална височина на дървесния етаж (m)	30	25	30	35	0	30	0	25
Latitude	42.7376400	42.7430300	42.6722500	42.7391700	42.7402800	42.7419400	42.7427800	42.7450000
	0	0	0	0	0	0	0	0
Longitude	25.1559400	25.1461700	25.3772200	25.1505500	25.1591700	25.5777800	25.1536100	25.1463900
	0	0	0	0	0	0	0	0
Вид на основната скала	силикат	силикат	силикат	силикат	силикат	силикат	силикат	силикат
Мощност на почвите	плитки	плитки	средно-мощни	средно-мощни	средно-мощни	средно-мощни	средно-мощни	плитки
Диаметър на стъблото (на 1.5 m)	20.00		40.00	45.00	45.00	40.00	45.00	30.00
<b>Видове (%)</b>	<b>Етаж</b>							
Dryopteris filix-mas	тревен етаж	10	4	.	3	.	.	.
Polypodium vulgare	тревен етаж	0.5	.	1	.	.	.	.
Acer platanoides	ювенилен вид	0.1	.	.	.	.	.	.
Aegopodium podagraria	тревен етаж	0.1	0.5	.	.	10	.	.
Sanicula europaea	тревен етаж	1	.	.	.	.	.	.



<i>Arum maculatum</i>	тревен етаж	0.1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lapsana communis</i>	тревен етаж	2	0.1	.	.	.	0.5	.	.
<i>Mycelis muralis</i>	тревен етаж	0.5	.	.	2	.	.	.	.
<i>Symphytum tuberosum</i>	тревен етаж	0.1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cardamine bulbifera</i>	тревен етаж	2	0.1	.	1	.	.	.	.
<i>Geranium robertianum</i>	тревен етаж	0.5	0.1	.	5	2	.	.	.
<i>Stachys sylvatica</i>	тревен етаж	0.1	.	.	.	.	.	5	.
<i>Neottia nidus-avis</i>	тревен етаж	0.1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Oxalis acetosella</i>	тревен етаж	0.5	1	.	1	.	1	.	0.5
<i>Rubus hirtus</i>	храстов етаж	0.5	0.1	0.5	1	.	.	.	.
<i>Galium odoratum</i>	тревен етаж	10	15	.	5	.	.	1	.
<i>Staphylea pinnata</i>	храстов етаж	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viola reichenbachiana</i>	тревен етаж	0.1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fagus sylvatica</i>	дървесен етаж	80	90	90	80	.	45	.	10
<i>Fagus sylvatica</i>	ювенилен вид	0.1	0.1	.	.	.	.	.	.
<i>Lamiastrum galeobdolon</i>	тревен етаж	0.5	.	.	.	.	.	.	.
<i>Aremonia agrimonoides</i>	тревен етаж	0.1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polygonatum officinalis</i>	тревен етаж	0.5	.	.	.	.	.	.	.
<i>Mercurialis perennis</i>	тревен етаж	.	0.1	.	35	.	.	.	.
<i>Staphylea pinnata</i>	ювенилен вид	.	0.1	.	.	.	.	.	.
<i>Abies alba</i>	храстов етаж	.	.	0.5	1	.	.	.	.
<i>Prenanthes purpurea</i>	тревен етаж	.	.	0.5	.	.	0.5	.	.
<i>Campanula rapunculoides</i>	тревен етаж	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Euonymus europaeus</i>	храстов етаж	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Carex remota</i>	тревен етаж	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Geranium macrorrhizum</i>	тревен етаж	.	.	1	.	.	0.5	.	.
<i>Luzula luzuloides</i>	тревен етаж	.	.	3	.	.	2	.	.
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	тревен етаж	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Festuca drymeja</i>	тревен етаж	.	.	18	.	.	.	.	.
<i>Poa nemoralis</i>	тревен етаж	.	.	0.5	.	.	.	.	.

<i>Orthilia secunda</i>	тревен етаж	.	.	0.5	.	.	.	.	.
<i>Galium rotundifolium</i>	тревен етаж	.	.	3	.	.	2	.	.
<i>Hieracium racemosum</i> gr.	тревен етаж	.	.	1	.	.	0.5	.	.
<i>Brachythecium velutinum</i>	етаж на	.	.	10	.	.	.	.	.
<i>Dicranum scoparium</i>	мъхове	.	.	10	.	.	.	.	.
<i>Hylocomium splendens</i>	етаж на	.	.	40	.	.	.	.	.
<i>Neckera crispa</i>	мъхове	.	.	5	.	.	.	.	.
<i>Tortella tortuosa</i>	етаж на	.	.	5	.	.	.	.	.
<i>Fagus sylvatica</i>	мъхове	.	.	5	.	.	.	.	.
<i>Sambucus nigra</i>	храстов етаж	.	.	5	.	1	2	5	.
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	храстов етаж	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Glechoma hederacea</i>	тревен етаж	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Lamium purpureum</i>	тревен етаж	.	.	.	2	.	.	1	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	тревен етаж	.	.	.	2	.	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	дървесен етаж	.	.	.	15	.	.	.	.
<i>Actaea spicata</i>	храстов етаж	.	.	.	2	.	.	.	.
<i>Hypnum cupressiforme</i>	тревен етаж	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Pterigynandrum filiforme</i>	етаж на	.	.	.	5	.	.	.	.
<i>Stachys alpina</i>	мъхове	.	.	.	5	.	.	.	.
<i>Brachytheciastrum velutinum</i>	етаж на	.	.	.	2	.	.	.	.
<i>Polystichum setiferum</i>	мъхове	.	.	.	2	.	.	.	.
<i>Blechnum spicant</i>	тревен етаж	.	.	.	2	.	.	.	.
<i>Tanacetum macrophyllum</i>	етаж на	.	.	.	3	.	.	.	.
<i>Salvia glutinosa</i>	мъхове	.	.	.	3	.	.	.	.
<i>Circaea luteciana</i>	тревен етаж	.	.	.	8	.	.	.	.
	тревен етаж	.	.	.	3	.	.	.	.
	тревен етаж	.	.	.	2	.	.	5	.
	тревен етаж	.	.	.	2	.	.	.	.
	тревен етаж	.	.	.	5	.	.	.	.
	тревен етаж	.	.	.	1	.	.	.	.

Galium aparine	тревен етаж	.	.	.	.	2	.	.	.
Chrysosplenium alternifolium	тревен етаж	.	.	.	.	5	.	.	.
Atropa belladonna	тревен етаж	.	.	.	.	1	.	.	.
Solanum dulcamara	тревен етаж	.	.	.	.	5	.	.	.
Urtica dioica	тревен етаж	.	.	.	.	10	.	5	.
Petasites hybridus	тревен етаж	.	.	.	.	70	.	.	.
Senecio nemorensis	тревен етаж	.	.	.	.	1	1	.	.
Epilobium lanceolatum	тревен етаж	.	.	.	.	2	.	.	.
Abies alba s. alba	храстов етаж	.	.	.	.	.	1	.	.
Acer pseudoplatanus	храстов етаж	.	.	.	.	.	1	.	.
Abies alba	дървесен етаж	.	.	.	.	.	50	.	85
Stellaria nemorum	тревен етаж	.	.	.	.	.	0.1	1	0.5
Calamagrostis arundinacea	тревен етаж	.	.	.	.	.	10	.	.
Melica uniflora	тревен етаж	.	.	.	.	.	0.5	.	.
Galeopsis speciosa	тревен етаж	.	.	.	.	.	.	3	.
Parietaria officinalis	тревен етаж	.	.	.	.	.	.	80	.

**Приложение II-1.14.1.1. Списък на установените видове мъхове в резерват „Еленова гора“**

**Отдел Marchantiophyta (Чернодробни мъхове)**

Клас Marchantiopsida

Сем. Conocephalaceae

1. *Conocephalum conicum* (L.) Dumort.

Клас Jungermanniopsida

Сем. Metzgeriaceae

2. *Metzgeria conjugata* Lindb.

Сем. Plagiochilaceae

3. *Plagiochila porelloides* (Torrey ex Ness) Lindenb.

Сем. Porellaceae

4. *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.

**Отдел Bryophyta (Листнати мъхове)**

Клас Polytrichiopsida

Сем. Polytrichaceae

5. *Atrichum undulatum* (Hedw.) P.Beauv.

Сем. Dicranaceae

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

Сем. Pottiaceae

8. *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.

Сем. Mniaceae

9. *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.J.Kop.
10. *Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T.J.Kop.

Сем. Pterigynandraceae

11. *Pterigynandrum filiforme* Hedw.

Сем. Thuidiaceae

12. *Thuidium assimile* (Mitt.) A.Jaeger

Сем. Bartramiaceae

13. *Bartramia halleriana* Hedw.

Сем. Hylocomiaceae

14. *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp.

Сем. Brachytheciaceae

15. *Brachythecium velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
16. *Homalothecium lutescens* (Hedw.) H.Rob.
17. *Isoetecium alopecuroides* (Dubois) Isov.
18. *Brachythecium rivulare* Schimp.

Сем. Hypnaceae

19. *Hypnum cupressiforme* Hedw.
20. *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.

Сем. Neckeraceae

21. *Neckera complanata* (Hedw.) Huebener
22. *Neckera crispa* Hedw.

Сем. Anomodontaceae

23. *Anomodon attenuatus* (Hedw.) Hubener

**Приложение II-1.14.1.2. Списък на установените лихенизирани гъби в резерват „Еленова гора“ в систематичен ред (по Lumbsch & Nuhndorf 2010)**

**Отдел *Ascomycota* (Торбести гъби)**

Потдел *Pezizomycotina*

Клас *Lecanoromycetes*

Подклас *Lecanoromycetidae*

Разред *Lecanorales*

Семейство *Cladoniaceae*

*Cladonia* cf. *furcata* (L.) Hoffm.

Семейство *Parmeliaceae*

*Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.

*Hypogymnia* cf. *tubulosa* (Schaer.) Nav. (Тръбовидна Хипогимния)

*Parmelia sulcata* Taylor

*Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf (Лъжлива Еверния)

*Xanthoparmelia* cf. *conspersa* (Ach.) Hale

Семейство *Stereocaulaceae*

*Lepraria incana* (L.) Ach.

Подклас *Ostropomycetidae*

Разред *Peltigerales*

Подразред *Peltigerinae*

Семейство *Lobariaceae*

*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. (Белодробен лишей)

Семейство *Peltigeraceae*

*Peltigera* cf. *polydactylon* (Neck) Hoffm.

*Peltigera* sp.

**Използвани съкращения:**

cf. - confer

**Приложение II-1.14.1.3. Списък на макромицети, установени при проучвания на резерват „Еленова гора”**

<b>Разред</b>	<b>Семейство</b>	<b>Вид</b>
<i>Agaricales</i>	<i>Amanitaceae</i>	<i>Amanita pantherina</i> (DC. : Fr.) Krombh.
<i>Agaricales</i>	<i>Lyophyllaceae</i>	<i>Calocybe gambosa</i> (Fr. : Fr.) Donk
<i>Agaricales</i>	<i>Tricholomataceae</i>	<i>Clitocybe gibba</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm.
<i>Agaricales</i>	<i>Omphalotaceae</i>	<i>Gymnopus dryophilus</i> (Bull. : Fr.) Murrill
<i>Agaricales</i>	<i>Hydnangiaceae</i>	<i>Laccaria laccata</i> (Scop. : Fr.) Cooke
<i>Agaricales</i>	<i>Marasmiaceae</i>	<i>Marasmius rotula</i> (Scop. : Fr.) Fr.
<i>Agaricales</i>	<i>Pluteaceae</i>	<i>Pluteus cervinus</i> (Schaeff.) P. Kumm.
<i>Agaricales</i>	<i>Tricholomataceae</i>	<i>Trichaptum bifforme</i> (Fr.) Ryvarden
<i>Agaricales</i>	<i>Physalacriaceae</i>	<i>Xerula radicata</i> (Relhan : Fr.) Dörfelt
<i>Auriculariales</i>	<i>Auriculariaceae</i>	<i>Exidia glandulosa</i> (Bull. : Fr.) Fr.
<i>Hymenochaetales</i>	<i>Hymenochaetaceae</i>	<i>Hymenochaete rubiginosa</i> (Dicks. : Fr.) Lév.
<i>Polyporales</i>	<i>Fomitopsidaceae</i>	<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw. : Fr.) P. Karst.
<i>Polyporales</i>	<i>Fomitopsidaceae</i>	<i>Postia caesia</i> (Schrad. : Fr.) P. Karst.
<i>Polyporales</i>	<i>Fomitopsidaceae</i>	<i>Postia stiptica</i> (Pers. : Fr.) Jülich
<i>Russulales</i>	<i>Hericiaceae</i>	<i>Hericium coralloides</i> (Scop. : Fr.) Pers.
<i>Russulales</i>	<i>Russulaceae</i>	<i>Russula claroflava</i> Grove
<i>Russulales</i>	<i>Stereaceae</i>	<i>Stereum hirsutum</i> (Willd. : Fr.) Gray
<i>Russulales</i>	<i>Stereaceae</i>	<i>Stereum sanguinolentum</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Fr.
<i>Tremellales</i>	<i>Tremellaceae</i>	<i>Tremella mesenterica</i> Retz. : Fr.

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

№	Документ	Обхват	Слабости/Липси
1.	Tzonev, R., Dimitrov, M., Chytry, M., Roussakova, V., Dimova, D., Gushev, C., Pavlov, D., Vulchev, V., Vitkova, A., Gogushev, G., Nikolov, I., Borisova, D. & Ganeva, A. 2006. Beech forest communities in Bulgaria. – Phytocoenologia, 36: 247-279.	Изследването е свързано с проучване синтаксономичното разнообразие на буковите гори в България. За територията на резервата са установени 2 асоциации <i>Umbilico erecti-Fagetum sylvaticae</i> subass. <i>typicum</i> и <i>Galio pseudaristati-Fagetum sylvaticae</i> . Данните за видовете от фитоценотичните описания са добавени към списъка за флората.	Не са установени
2.	Урумов, Ив. 1929. Флората на Карловска околия. Сборник на БАН, кн. XXV. Печатница „П. Глушков“.	Някои от посочените видове, които се съобщават за разнообразни местообитания в района на гр. Калюфер се срещат или може с висока доза вероятност да се предположи, че се срещат в Р „Еленова гора“.	Данните са остарели и не могат да се локализируют топографски точно поради общия характер на описанията за разпространението.
3.	Бондев, Ив. 1991. Растителността на България. Карта в М 1:600 000 с обяснителен текст. Унив. изд. „Св. Климент Охридски“, София.	Съдържа информация за буковите гори с някои характерни за тях видове, както и характерни видове за производните растителни единици.	Косвени данни, които не носят конкретна информация за флората и лечебните растения на Р „Еленова гора“.
4.	Бондев, Ив. (отг. ред.) 1995. Хорологичен атлас на лечебните растения в България. Акад. изд. „Проф. Марин Дринов“.	Съдържа информация за лечебни растения, срещащи се с висока вероятност на територията на Р „Еленова гора“.	Информацията е косвена, с общ характер.
5.	Assyov, B. & Petrova, A. (eds) 2012. Conspectus of the Bulgarian Vascular Flora. Distribution Maps and Floristic Elements.	Съдържа информация за флористичния елемент и националното разпространение на висшите растения в България.	Информацията е със справочен характер.
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.	Косвени данни за характерни видове висши растения, срещащи се в буковите гори.
7.	Димитров, М. 2011. 09G1 Неутрофилни букови гори. В: Бисерков, В. (ред.), Червена книга на Република България, Том 3 – Природни местообитания	Описание на консервационно значимото местообитание 09G1 Неутрофилни букови гори.	Косвени данни за флористичния състав, включително консервационно значимите висши растения и наличните заплахи в неутрофилните букови гори.

**Приложение II-1.14.2.7-1. Списък на видовете папратовидни и семенни растения в резерват „Еленова гора“ по актуални литературни източници и теренни проучвания**

<b>Папратовидни растения</b>		
<b>(Папрати) Polypodiophyta</b>		
<b>Aspidiaceae</b>		
	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H. P. Fuchs	бодлива мъжка папрат
	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	мъжка папрат
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman	дъбов гимнокарпиум
	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	наделен многоредник
	<i>P. lonchitis</i> (L.) Roth	копиевиден многоредник
	<i>P. setiferum</i> (Forskal) Moore	четинеста многоредна папрат
<b>Aspleniaceae</b>		
	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	стенно изтравниче
	<i>A. trichomanes</i> L.	обикновено изтравниче
	<i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newman	обикновен волски език
<b>Athyriaceae</b>		
	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	женска папрат
	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	обикновена крехка папрат
<b>Blechnaceae</b>		
	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	дебрянка
<b>Polypodiaceae</b>		
	<i>Polypodium vulgare</i> L.	обикновена сладка папрат
<b>Семенни растения</b>		
<b>Голосеменни (Pinophyta)</b>		
<b>Pinaceae</b>		
	<i>Abies alba</i> Miller	бяла ела
<b>Taxaceae</b>		
	<i>Taxus baccata</i> L.	обикновен тис
<b>Покритосеменни (Magnoliophyta)</b>		
<b>Двусемеделни (Magnoliopsida)</b>		
<b>Aceraceae</b>		
	<i>Acer campestre</i> L.	клен
	<i>A. platanoides</i> L.	шестил
	<i>A. pseudoplatanus</i> L.	планински явор
<b>Apiaceae</b>		
	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	обикновен благ бърз
	<i>Angelica pancicii</i> Vandas	балканска пищялка
	<i>A. sylvestris</i> L.	горска пищялка
	<i>Heracleum sibiricum</i> L.	сибирски девисил
	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	кандилколист физоспермум
	<i>Sanicula europaea</i> L.	европейска деблянка
<b>Araceae</b>		
	<i>Arum maculatum</i> L.	петнист змиерник
<b>Araliaceae</b>		
	<i>Hedera helix</i> L.	бръшлян
<b>Aristolochiaceae</b>		
	<i>Asarum europaeum</i> L.	европейски копитник
<b>Asteraceae</b>		
	<i>Achillea crithmifolia</i> Waldst. & Kit.	полски равнец
	<i>Hieracium gentile</i> Jord. ex Boreau	гентилова рунянка
	<i>H. racemosum</i> gr.	горска рунянка
	<i>H. sabaudum</i> L.	
	<i>Lapsana communis</i> L.	обикновен сгърбун
	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	стенна салата
	<i>Petasites hybridus</i> (L.) Gaertn.	хибридна чобанка
	<i>Prenanthes purpurea</i> L.	пурпурен пренантес
	<i>Senecio nemorensis</i> L.	дъбравен спореж



	<i>Tanacetum macrophyllum</i> (Waldst. et Kit.) Schultz-Bip.	едролистна вратига
	<i>T. parthenium</i> (L.) Schultz-Bip.	моминска вратига
<b>Balsaminaceae</b>		
	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	горска слабонога
<b>Betulaceae</b>		
	<i>Betula pendula</i> Roth	бяла бреза
	<i>Carpinus betulus</i> L.	обикновен габър
	<i>Corylus avellana</i> L.	леска
<b>Boraginaceae</b>		
	<i>Myosotis sylvatica</i> Ehrh. ex Hoffm.	горска незабравка
	<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	лечебна медуница
	<i>Symphytum ottomanum</i> Friv.	турско зарасличе
	<i>S. tuberosum</i> L. ssp. <i>nodosum</i> (Schur) Soo	грудесто зарасличе
<b>Brassicaceae</b>		
	<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb) Cavara & Grande	чеснова трева
	<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	луковична горва
	<i>C. impatiens</i> L.	нежна горва
	<i>Arabis procurrens</i> Waldst. & Kit.	издънкова гъшарка
<b>Campanulaceae</b>		
	<i>Campanula rapunculoides</i> L.	ряпоподобна камбанка
<b>Caprifoliaceae</b>		
	<i>Sambucus nigra</i> L.	черен бъз
<b>Caryophyllaceae</b>		
	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	трижилкова кутявка
	<i>Stellaria alsine</i> Grimm	мучурлива звездица
	<i>S. nemorum</i> L.	пасищна звездица
<b>Celastraceae</b>		
	<i>Euonymus europaeus</i> L.	европейски чашкодрия
<b>Cornaceae</b>		
	<i>Cornus mas</i> L.	дрял
<b>Euphorbiaceae</b>		
	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	горска млечка
	<i>Mercurialis perennis</i> L.	многогодишен пролез
<b>Fagaceae</b>		
	<i>Fagus sylvatica</i> L.	обикновен бук
<b>Geraniaceae</b>		
	<i>Geranium macrorrhizum</i> L.	обикновен здравец
	<i>G. robertianum</i> L.	зловонен здравец
<b>Lamiaceae</b>		
	<i>Ajuga reptans</i> L.	пълзящо срещниче
	<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	едроцветно миризливче
	<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.	красива бударица
	<i>Glechoma hederacea</i> L.	бръшляноподобна самобайка
	<i>Gl. hirsuta</i> Waldst. & Kit.	влакнеста самобайка
	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) Ehrend. et Polatschek	жълта мъртва коприва
	<i>Lamium garganicum</i> L.	гарганска мъртва коприва
	<i>L. maculatum</i> (L.) L.	петниста мъртва коприва
	<i>L. purpureum</i> L.	обикновена мъртва коприва
	<i>Salvia glutinosa</i> L.	жлезист конски босилек
	<i>Stachys sylvatica</i> L.	горски ранилист
<b>Oleaceae</b>		
	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	планински ясен
<b>Onagraceae</b>		
	<i>Circea lutetiana</i> L.	едра чаровница
	<i>Epilobium lanceolatus</i> Sebast. et Mauri	ланцетолистна върбовка
	<i>E. montanum</i> L.	планинска върбовка

<b>Oxalidaceae</b>		
	<i>Oxalis acetosella</i> L.	обикновено киселиче
<b>Papaveraceae</b>		
	<i>Chelidonium majus</i> L.	
<b>Parnassiaceae</b>		
	<i>Parnassia palustris</i> L.	блатна росица
<b>Primulaceae</b>		
	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	
<b>Pyrolaceae</b>		
	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House	едностранно наваличе
<b>Ranunculaceae</b>		
	<i>Actaea spicata</i> L.	ресник
	<i>Anemone nemorosa</i> L.	бяла съснка
	<i>A. ranunculoides</i> L.	лютиковидна съснка
	<i>Clematis vitalba</i> L.	обикновен повет
	<i>Helleborus odoratus</i> Waldst. & Kit.	
	<i>Isopyrum thalictroides</i> L.	
	<i>Ranunculus ficaria</i> L.	
<b>Rosaceae</b>		
	<i>Aremonia agrimonoides</i> (L.) DC.	матруня
	<i>Geum urbanum</i> L.	градско омайниче
	<i>Fragaria vesca</i> L.	горска ягода
	<i>Rubus hirtus</i> Waldst. et Kit.	влакнеста къпина
	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	офика
<b>Rubiaceae</b>		
	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	гол кръстец
	<i>Galium aparine</i> L.	лепка
	<i>G. odoratum</i> (L.) Scop.	ароматно еньовче
	<i>G. pseudoaristatum</i> Schur	лъжливоосилесто еньовче
	<i>G. rotundifolium</i> L.	кръглолистно еньовче
	<i>G. schultesii</i> Vest.	шултесиево еньовче
<b>Saxifragaceae</b>		
	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	последователнолистна жълтина
	<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	кръглолистна каменоломка
<b>Scrophulariaceae</b>		
	<i>Veronica officinalis</i> L.	лечебно великденче
<b>Solanaceae</b>		
	<i>Atropa bella-donna</i> L.	старо биле
	<i>Solanum dulcamara</i> L.	куче грозде
<b>Staphyleaceae</b>		
	<i>Staphylea pinnata</i> L.	переста клокочка
<b>Ulmaceae</b>		
	<i>Ulmus glabra</i> Huds.	планински бряст
<b>Urticaceae</b>		
	<i>Parietaria officinalis</i> L.	лечебна зидарка
	<i>Urtica dioica</i> L.	обикновена коприва
<b>Violaceae</b>		
	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	райхенбахова теменуга
	<i>V. riviniana</i> Rechb.	горска теменуга
<b>Едноседелни (Liliopsida)</b>		
<b>Cyperaceae</b>		
	<i>Carex echinata</i> Murr.	ежовидна острица
	<i>C. remota</i> L.	редкокласа острица
	<i>C. sylvatica</i> Huds.	
<b>Iridaceae</b>		
	<i>Crocus veluchensis</i> Herbert	планински минзухар
<b>Juncaceae</b>		
	<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy	обикновена светлика

	<i>L. sylvatica</i> (Hudson) Gaudin	горска светлика
<b>Liliaceae</b>		
	<i>Polygonatum latifolium</i> (Jacq.) Desf.	
	<i>P. odoratum</i> (Mill.) Druce	миризлива момкова сълза
<b>Orchidaceae</b>		
	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	бял главопрашник
	<i>Dactylorhiza saccifera</i> (Brongn.) Sóo	торбест дланокоренник
	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	истинска гнездовка
<b>Poaceae</b>		
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	миризливка
	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	горски късокрак
	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	горски вейник
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	ежова главица
	<i>Festuca drymeja</i> Mert & Koch	планинска власатка
	<i>F. gigantea</i> (L.) Vill.	гигантска власатка
	<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Harz	горски ечемик
	<i>Melica uniflora</i> Retz.	едноцветна бисерка
	<i>Milium effusum</i> L.	клонесто горско просо
	<i>Poa nemoralis</i> L.	горска метлица

Приложение II-1.14.2.7-2. Списък на консервационно значимите и защитени папратовидни и семенни растения в резерват „Еленова гора“

Семейство	Вид	Българско име	ЗБР	ЧС (Петрова, Владимир)	CITES	Балкански ендемити
<b>Apiaceae</b>	<i>Angelica pancicii</i> Vandas	Балканска пищялка	+	VU		+
<b>Solanaceae</b>	<i>Atropa bella-donna</i> L.	Старо биле		VU		
<b>Taxaceae</b>	<i>Taxus baccata</i> L.	Обикновен тис	+	EN		
<b>Iridaceae</b>	<i>Crocus veluchensis</i> Herbert	Планински минзухар				+
<b>Orchidaceae</b>	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	Бял главопрашник			+	
<b>Orchidaceae</b>	<i>Dactylorhiza saccifera</i> (Brongn.) Sóo	Торбест дланокоренник			+	
<b>Orchidaceae</b>	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Истинска гнездовка			+	

Приложение II-1.14.4.1. Списък на лечебните растения в резерват „Еленова гора“

Семейство	Вид	Българско име	Степен на разпространение и обилie
<b>Папратовидни растения</b>			
<b>Polypodiophyta</b>			
<b>Aspidiaceae</b>			
	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	мъжка папрат	XX
	<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	копиевиден многоредник	X
<b>Aspleniaceae</b>			
	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	стенно изтравниче	XX
	* <i>A. trichomanes</i> L.	обикновено изтравниче	XX
	* <i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newman	обикновен волски език	X
<b>Athyriaceae</b>			
	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	женска папрат	XX
<b>Polypodiaceae</b>			
	<i>Polypodium vulgare</i> L.	обикновена сладка папрат	XX
<b>Семенни растения</b>			
<b>Голосеменни (Pinophyta)</b>			
<b>Pinaceae</b>			
	<i>Abies alba</i> Miller	бяла ела	XX
<b>Taxaceae</b>			
	* <i>Taxus baccata</i> L.	обикновен тис	X
<b>Покритосеменни (Magnoliophyta)</b>			
<b>Двуседелни (Magnoliopsida)</b>			
<b>Aceraceae</b>			
	<i>Acer platanoides</i> L.	шестил	XX
<b>Apiaceae</b>			
	* <i>Angelica panicii</i> Vandas	балканска пищялка	X
	<i>A. sylvestris</i> L.	горска пищялка	X
	<i>Heracleum sibiricum</i> L.	сибирски девисил	X
	<i>Sanicula europaea</i> L.	европейска дебрянка	XX
<b>Araceae</b>			
	<i>Arum maculatum</i> L.	петнист змиряник	XX
<b>Araliaceae</b>			
	<i>Hedera helix</i> L.	бръшлян	XX
<b>Aristolochiaceae</b>			
	* <i>Asarum europaeum</i> L.	европейски копитник	XX
<b>Asteraceae</b>			
	<i>Petasites hybridus</i> (L.) Gaertn.	хибридна чобанка	X
<b>Betulaceae</b>			
	<i>Betula pendula</i> Roth	бяла бреза	X
	<i>Carpinus betulus</i> L.	обикновен габър	XX
	<i>Corylus avellana</i> L.	леска	XX
<b>Boraginaceae</b>			
	<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	лечебна медуница	XX
<b>Brassicaceae</b>			
	<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb) Cavara & Grande	чеснова трева	XX
	<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	луковична горва	XX
<b>Caprifoliaceae</b>			
	<i>Sambucus nigra</i> L.	черен бъз	X
<b>Celastraceae</b>			
	<i>Euonymus europaeus</i> L.	европейски чашкодряк	X
<b>Cornaceae</b>			
	<i>Cornus mas</i> L.	дряк	X
<b>Euphorbiaceae</b>			
	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	горска млечка	XX

	<i>Mercurialis perennis</i> L.	многогодишен пролез	XX
<b>Fagaceae</b>			
	<i>Fagus sylvatica</i> L.	обикновен бук	доминант
<b>Geraniaceae</b>			
	<i>Geranium macrorrhizum</i> L.	обикновен здравец	XX
	<i>G. robertianum</i> L.	зловонен здравец	XX
<b>Lamiaceae</b>			
	<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.	красива бударица	X
	<i>Glechoma hederacea</i> L.	бръшляноподобна самобайка	XX
	<i>Gl. hirsuta</i> Waldst. & Kit.	влакнеста самобайка	XX
	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	петниста мъртва коприва	XX
	<i>L. purpureum</i> L.	обикновена мъртва коприва	XX
	<i>Stachys sylvatica</i> L.	горски ранилист	XX
<b>Oleaceae</b>			
	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	планински ясен	XX
<b>Oxalidaceae</b>			
	<i>Oxalis acetosella</i> L.	обикновено киселиче	XX
<b>Papaveraceae</b>			
	<i>Chelidonium majus</i> L.		XX
<b>Parnassiaceae</b>			
	<i>Parnassia palustris</i> L.	блатна росица	X
<b>Primulaceae</b>			
	<i>Lysimachia nummularia</i> L.		X
<b>Ranunculaceae</b>			
	<i>Actaea spicata</i> L.	ресник	XX
	<i>Anemone nemorosa</i> L.	бяла съснка	XX
	<i>A. ranunculoides</i> L.	лютиковидна съснка	XX
	<i>Clematis vitalba</i> L.	обикновен повет	X
	<i>Helleborus odoratus</i> Waldst. & Kit.	кукуряк	XX
	<i>Isopyrum thalictroides</i> L.	кокошка	XX
	<i>Ranunculus ficaria</i> L.	пролетно жълтурче	XX
<b>Rosaceae</b>			
	<i>Geum urbanum</i> L.	градско омайниче	XX
	<i>Fragaria vesca</i> L.	горска ягода	XX
	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	офика	XX
<b>Rubiaceae</b>			
	<i>Galium aparine</i> L.	лепка	XX
	* <i>G. odoratum</i> (L.) Scop.	ароматно еньовче	XX
<b>Saxifragaceae</b>			
	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	последователнолистна жълтина	X
	<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	кръглолистна каменоломка	XX
<b>Scrophulariaceae</b>			
	<i>Veronica officinalis</i> L.	лечебно великденче	XX
<b>Solanaceae</b>			
	* <i>Atropa bella-donna</i> L.	старо биле	X
	<i>Solanum dulcamara</i> L.	куче грозде	XX
<b>Ulmaceae</b>			
	<i>Ulmus glabra</i> Huds.	планински бряст	X
<b>Urticaceae</b>			
	<i>Parietaria officinalis</i> L.	лечебна зидарка	X
	<i>Urtica dioica</i> L.	обикновена коприва	X
<b>Едноседелни (Liliopsida)</b>			
<b>Liliaceae</b>			
	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	миризлива момкова сълза	X
<b>Poaceae</b>			
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	миризливка	X

**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 резервата – XX

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

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

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



**Приложение II-1.15.1.2-2. Богатство на таксоните при безгръбначните животни**

Таксони (тип, клас, разред)	Брой	
	Семейства	Видове
1. Invertebrata		
1.1. Arthropoda		
Insecta		
Coleoptera	4	85
Hymenoptera	1	14
Lepidoptera "Macrolepidoptera"	8	71
Hemiptera	1	1
Общо	14	171

**Приложение II-1.15.1.2-3. Списък на установените видове безгръбначни по литературни и нови данни от района на резерват „Еленова гора“**

**Coleoptera**

**Carabidae**

*Cicindela hybrida riparia* Hicke & Wrase 1988  
*Cicindela (Cicindcla) campestris campestris* L.  
*Cicindela (Cylindera) germanica* L.  
*Calosoma (Acalosoma) inquisitor* L.  
*Calosoma (Calosorna) sycophanta* L.  
*Carabus (Morphocarabus) scabriusculus bulgarus* Lapollge, 1908  
*Carabus (Cantbus) 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 (Oreocarabus) hortensis* Linnaeus. 1758  
*Carabus (Pachystus) cavernosus* Frivaldszky, 1837  
*Carabus (Pachystus) greccus morio* Mannerheim, 1830  
*Carabus (Chaetocarabus) intricatus* Linnaeus, 1761  
*Carabus (Mcgodontus) violaceus azurescens* Dejean, 1826  
*Carabus (Lamprostus) torosus* Frivaldszky, 1835  
*Carabus (Procerus) scabrosus* (Olivier, 1789)  
*Cychrus semigranosus balcanicus* Hopffgarten, 1881  
*Nebria (Nebria) brevicollis* (Fabricius, 1792)  
*Leistus (Pogonophorus) spinibarbis rufipes* Chaudoir. 1843  
*Leistus (Pogonophorus) parvicollis* Chaudoir, 1869  
*Leistus (Pogonophorus) rufomarginatus* Duftschmid. 1812  
*Leistus (Leistus) ferrugineus* (Linnaeus. 1758)  
*Notiophilus acstuanus* 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 cardiocerus balcanicus* Jeannel, 1927  
*Trechus tristis* (Duftschmid. 1812)  
*Tachys (Paratachys) bistriatus* (Duftschmid. 1812)  
*Elaphropus (Sphacrotachys) hacmorrhoidalis* (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* (Palliardi. 1825)  
*Poecilus (Poecilus) cupreus* (Linnaeus, 1758)  
*Poecilus (Poecilus) Iepidus* (Leske, 1785)  
*Poecilus (Poecilus) versicolor* (Storm. 1824)  
*Pterostichus (Phonias) strenuus* (Panzer, 1797)  
*Pterostichus (Haptoderus) vecors* Tschitscherine 1896  
*Pterostichus (Melanius) nigrata* (Fabricius, 1792)  
*Pterostichus (Melanius) anthracinus* (Illiger, 1798)  
*Pterostichus (Melanius) nigrata* (Fabricius, 1792)  
*Pterostichus (Melanius) anthracinus* (Illiger, 1798)  
*Pterostichus (Melanius) 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 kalofericus* Mlynar, 1977  
*Molops piceus bulgaricus* Maran, 1938  
*Agonum (Limodromus) assimile* (Paykull, 1790)  
*Agonum (Agonum) viridicupreum* (Goeze, 1777)  
*Agonum (Agonum) longicorne* Chaudoir, 1846  
*Agonum (Agonum) angustatum* Dejcan, 1828  
*Synuchus vivalis* (Illiger, 1798)  
*Dolichus halensis* (SchallJer, 1783)  
*Laemostenus (Laemostenus) venustus* (Dejean, 1828)  
*Laemostenus (Pristonychus) terricola punctatus* (Dejean, 1828)  
*Laemostenus (Pristonychus) cimmerius weiratheri* G. Milller, 1931  
*Amara (Zezea) flavipes* Serville, 1821  
*Aptinus bombardia* (Illiger, 1800)

### Staphylinidae

*Batrisodes venustus* (Reichenbach, 1816)  
*Batrisodes hubentali* Reitter, 1913  
*Brachygluta fossulata* (Reichenbach, 1816)  
*Bryaxis simoni* (Reitter, 1880)  
*Bythinus lunicornis* Reitter, 1884  
*Dicentrius behnei* Besuchet, 1999  
*Dicentrius merkli* (Reitter, 1880)

### Silphidae

*Necrophorus vespillo* Fabricius, 1775  
*Oiceoptoma thoracica* L.

### Cerambycidae

*Rosalia alpina* L.  
*Morimus asper* Mulsant, 1862

### Lepidoptera

#### Limacodidae

*Apoda limacodes* (HUFNAGEL, 1766)

#### Lasiocampidae

*Dendrolimus pini* (LINNAEUS, 1758)

#### Sphingidae

*Hyloicus pinastri* (LINNAEUS, 1758)

#### Thyatiridae

*Ochropacha duplaris* (LINNAEUS, 1761)

#### Geometridae

*Abraxas sylvata* (SCOPOLI, 1763)  
*Alcis repandata* (LINNAEUS, 1758)  
*Aplocera praeformata* (HÜBNER, 1826)  
*Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763)  
*Campaea margaritata* (LINNAEUS, 1767)  
*Cidaria fulvata* (FORSTER, 1771) #  
*Ecliptopera silaceata* ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775)  
*Ennomos quercinaria* (HUFNAGEL, 1767)  
*Euphyia biangulata* (HAWORTH, 1809)

*Eupithecia denotata* (HÜBNER, [1813])  
*Eupithecia icterata* (de VILLERS, 1789)  
*Eupithecia pusilata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Eupithecia* sp.  
*Hemistola chrysoprasaria* (ESPER, 1795)  
*Hydriomena furcata* (THUNBERG, 1784)  
*Hypomecis roboraria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Idaea aversata* (LINNAEUS, 1758)  
*Idaea biselata* (HUFNAGEL, 1767)  
*Lomaspilus marginata* (LINNAEUS, 1758)  
*Orthonama obstipata* (FABRICIUS, 1794)  
*Peribatodes secundaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Perizoma alchemillata* (LINNAEUS, 1758)  
*Scotopteryx chenopodiata* (LINNAEUS, 1758)  
*Scotopteryx moeniata* (SCOPOLI, 1763)  
*Selenia tetralunaria* (HUFNAGEL, 1767)  
*Thera variata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

### **Notodontidae**

*Drymonia obliterata* (ESPER, [1785])  
*Phalera bucephala* (LINNAEUS, 1758)  
*Ptilodon capucina* (LINNAEUS, 1758)

### **Erebidae**

#### **Hypeninae**

*Hypena proboscidalis* (LINNAEUS, 1758)

#### **Lymantriinae**

*Lymantria monacha* (LINNAEUS, 1758)

#### **Hermiinae**

*Idia calvaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

#### **Arctiinae**

*Arctia caja* (LINNAEUS, 1758)  
*Callimorpha dominula* (LINNAEUS, 1758)  
*Dysauxes ancilla* (LINNAEUS, 1767)  
*Eilema complana* (LINNAEUS, 1758)  
*Eilema lurideola* (ZINCKEN, 1817)  
*Eilema pseudocomplana* (DANIEL, 1938)  
*Euplagia quadripunctaria* (PODA, 1761)  
*Mitochrysa miniata* (FORSTER, 1771)

#### **Hypenodinae**

*Schrankia taenialis* (HÜBNER, [1809])

### **Noctuidae**

#### **Plusiinae**

*Abrostola asclepiadis* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Abrostola tripartita* (HUFNAGEL, 1766)  
*Autographa gamma* (LINNAEUS, 1758)  
*Diachrysa chryson chryson* (ESPER, [1789])

#### **Pantheinae**

*Colocasia coryli* (LINNAEUS, 1758)

#### **Amphipyridae**

*Amphipyra tragopogonis* (CLERCK, 1759)

### **Xyleninae**

*Apamea epomidion* (HAWORTH, 1809)  
*Apamea monoglypha* (HUFNAGEL, 1766)  
*Atypha pulmonaris* (ESPER, [1790])#  
*Caradrina selini* (BOISDUVAL, 1840)  
*Caradrina suscianja* VON MENTZER, 1981  
*Caradrina wulschlegeli schwingenschussi* (BOURSIN, 1936)  
*Cosmia trapezina* (LINNAEUS, 1758)  
*Hoplodrina octogenaria* (GOEZE, 1781)  
*Hoplodrina respersa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Phlogophora scita scita* (HÜBNER, 1790)

### **Hadeninae**

*Mythimna albipuncta* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Mythimna conigera* (HÜBNER, [1817])

### **Noctuinae**

*Diarsia brunnea* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Noctua fimbriata* (SCHREBER, 1759)  
*Noctua pronuba* (LINNAEUS, 1758)  
*Noctua tertia* (VON MENTZER, MOBERG & FIBIGER, 1991)  
*Xestia baja* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Xestia c-nigrum* (LINNAEUS, 1758)  
*Xestia stigmatica* (HÜBNER, [1813])  
*Xestia triangulum triangulum* (HUFNAGEL, 1766)

### **Hymenoptera**

семейство Formicidae

*Manica rubida* (Latreille, 1802)  
*Myrmica lobicornis* Nylander, 1846  
*Myrmica rugulosa* Nylander, 1849  
*Aphaenogaster subterranea* (Latreille, 1798)  
*Leptothorax acervorum* (Fabricius, 1793)  
*Temnothorax crassispinus* (Karavaiev, 1926)  
*Tetramorium caespitum* (Linnaeus, 1758)  
*Tapinoma erraticum* (Latreille, 1798)  
*Lasius alienus* (Förster, 1850)  
*Camponotus ligniperda* (Latreille, 1802)  
*Camponotus vagus* (Scopoli, 1763)  
*Formica rufa* Linnaeus, 1761  
*Formica pratensis* Retzius, 1783  
*Polyergus rufescens* (Latreille, 1798)

### **Hemiptera: Cicadomorpha: Cicadellidae**

*Errhomenus brachipterus* Fieber, 1866

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

Таксон	Ендемит	Реликт	ЗБР	IUCN	ЕЕС 92/43	CORINE
<b>Coleoptera</b>						
<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 semigranosus balcanicus</i>	Балк.					
<i>Trechus crucifer</i>	Балк.					
<i>Trechus subnotatus</i>	Балк.					
<i>Trechus cardiodcrus 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>	Балк.					
<i>Molops robustus robustus</i>	Бълг.					
<i>Molops alpestris kalofericus</i>	Бълг.					
<i>Molops piceus bulgaricus</i>	Бълг.					
<i>Laemostenus (Pristonychus) terricola punctatus</i>	Балк.					
<i>Laemostenus (Pristonychus) cimmerius weiratheri</i>	Балк.					
<i>Bryaxis simony</i>	Балк.					
<i>Bythinus lunicornis</i>	Балк.					
<i>Dicentrius behnei</i>	Бълг.					
<i>Dicentrius merkli</i>	Балк.					
<i>Rosalia alpine</i>			X		X	
<i>Morimus asper</i>			X		X	
<i>Caradrina suscianja</i>	Балк.					
<i>Euplagia quadripunctaria</i>			X		X	
<i>Ochropacha duplaris</i>		X				
<i>Formica rufa</i>		X	X			
<i>Formica pratensis</i>			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.

CORINE – вид, включен в европейската база данни CORINE BIOTOPES

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

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

<b>Видове</b>	<b>Основание</b>
<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**

<b>№</b>	<b>Документ</b>	<b>Обхват</b>	<b>Слабости/Липси</b>
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. Габровница
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. Габровница
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 II-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 резерват „Еленова гора“ не са проучвани в рамките на този проект.
3	Stojanov, A., N. Tzankov, B. Naumov. 2011. Die Amphibien 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. 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	5	11
1.2.1. Squamata	5	11

**Приложение II-1.15.3.2-3. Списък на видове земноводни и влечуги в резерват „Еленова гора“ по актуални литературни източници**

<b>№</b>	<b>Вид – латинско име</b>	<b>Българско име</b>	<b>Статус</b>
<b>Разред опашати земноводни (Caudata)</b>			
1	<i>Salamandra salamandra</i>	Дъждовник	Установен на терен
2	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Обикновен тритон	Потенциален
3	<i>Triturus karelinii</i>	Южен гребенест тритон	Потенциален
<b>Разред безопашати земноводни (Anura)</b>			
4	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	Потенциален
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	Потенциален
<b>Разред люспести (Squamata)</b>			
10	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	Късокрак гушер	Потенциален
11	<i>Anguis fragilis</i>	Слепок	Потенциален
12	<i>Lacerta viridis</i>	Зелен гушер	Потенциален
13	<i>Podarcis muralis</i>	Стенен гушер	Установен на терен
14	<i>Podarcis tauricus</i>	Кримски гушер	Потенциален
15	<i>Coronella austriaca</i>	Медянка	Потенциален
16	<i>Zamenis longissimus</i>	Смок мишкар	Потенциален
17	<i>Natrix natrix</i>	Жълтоуха водна змия	Потенциален
18	<i>Natrix tessellata</i>	Сива водна змия	Потенциален
19	<i>Vipera ammodytes</i>	Пепелянка	Потенциален
20	<i>Vipera berus</i>	Усойница	Потенциален

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

№	Латинско име	Ендемит	Реликт	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>Ablepharus kitaibelii</i>			III	LC	II
11	<i>Anguis fragilis</i>			III		III
12	<i>Lacerta viridis</i>			III	LC	II
13	<i>Podarcis muralis</i>			III	LC	II
14	<i>Dolichophis caspius</i>			III		II
15	<i>Coronella austriaca</i>			III		II
16	<i>Zamenis longissimus</i>			III	LC	II
17	<i>Natrix natrix</i>				LC	III
18	<i>Natrix tessellata</i>			III		II
19	<i>Vipera ammodytes montandoni</i>	Балкански		III	LC	II
20	<i>Vipera berus bosniensis</i>		Глациален		LC	III

**Приложение П-1.15.4.2-1. Анализ на съществуващите информационни източници и бази данни по отношение на орнитофауната**

<b>№</b>	<b>Документ</b>	<b>Обхват</b>	<b>Слабости/Липси</b>
<b>1</b>	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.
<b>2</b>	Червена книга на Р 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.
<b>3</b>	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
<b>4</b>	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 защитени зони от Натура 2000, която на площ е много по-голяма от резервата 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**

<b>Нормативен акт</b>	<b>Брой видове</b>
Директива на Съвета 79/409/ЕИО за съхранението на дивите птици	23
Червена Книга на Р България (ЧКБ)	4
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)	37
Закон за биологичното разнообразие (ЗБР)	41
Конвенция по международната търговия със застрашени видове от дивата фауна и флора (CITES)	5
Бонска конвенция (Конвенция за опазване на мигриращите видове животни)	7

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

№	Вид	Вид (Българско име)	ЗБР	ЧКБ	BERN	CITES	BONN	IUCN	ЕЕС 79/409	Терени проучвания	Размножаващи се		Мигриращи	Зимуващи	Горски	Семейство	Зоогеографска характеристика
											Сигурни	Вероятни					
1	<i>Accipiter gentilis</i>	Голям ястреб	III	EN	II	II	II	LC		*		*	*	*	*	Accipitridae	Холарктичен
2	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	III	EN	II	II	II	LC		*	*		*	*	*	Accipitridae	Палеарктичен
3	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	III		II	II		LC		*		*	*	*	*	Accipitridae	Холарктичен
4	<i>Columba palumbus</i>	Гривяк	IV		III			LC	II	*	*		*	*	*	Columbidae	Европейско-туркестански
5	<i>Cuculus canorus</i>	Обикновена кукувица	III					LC		*	*		*		*	Cuculidae	Вероятно Палеарктичен
6	<i>Strix aluco</i>	Горска улулица	III		II	II		LC		*	*			*	*	Strigidae	Палеарктичен
7	<i>Asio otus</i>	Горска ушата сова	III		II	II		LC		*		*	*		*	Strigidae	Холарктичен
8	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Козодой	II, III		II			LC	I	*	*		*		*	Caprimulgidae	Палеарктичен
9	<i>Picus viridis</i>	Зелен кълвач	III					LC		*	*		*	*	*	Picidae	Европейски
10	<i>Driocopus martius</i>	Черен кълвач	II, III	VU	II			LC	I	*	*		*	*	*	Picidae	Палеарктичен
11	<i>Dendrocopos major</i>	Голям пьстър кълвач	III		II			LC		*	*		*	*	*	Picidae	Палеарктичен
12	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски кълвач	III					LC	I	*	*		*	*	*	Picidae	Средиземноморски
13	<i>Hirundo rustica</i>	Селска лястовица	III		II			LC		*			*			Hirundinidae	Холарктичен
14	<i>Hirundo daurica</i>	Червенокръста лястовица	III		II			LC		*			*			Hirundinidae	Индоевропейски
15	<i>Motacilla cinerea</i>	Планинска стърчиопашка	III		II			LC		*		*	*		*	Motacillidae	Палеарктичен
16	<i>Motacilla alba</i>	Бяла стърчиопашка	III		II			LC		*		*	*	*		Motacillidae	Палеарктичен
17	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Орехче	III		II			LC		*		*	*	*	*	Troglodytidae	Холарктичен
18	<i>Erithacus rubecula</i>	Червеногушка	III		II			LC		*	*		*	*	*	Muscicapidae	Европейски
19	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Южен славей	III		II			LC		*	*		*		*	Muscicapidae	Европейски

№	Вид	Вид (Българско име)	ЗБР	ЧКБ	BERN	CITES	BONN	IUCN	ЕЕС 79/409	Терени проучвания	Размножаващи се		Мигриращи	Зимуващи	Горски	Семейство	Зоогеографска характеристика
											Сигурни	Вероятни					
20	<i>Turdus merula</i>	Кос	III		III			LC	II	*	*		*	*	*	Muscicapidae	Палеарктичен
21	<i>Turdus pilaris</i>	Хвойнов дрозд	III					LC	II	*			*	*	*	Muscicapidae	Сибирски
22	<i>Turdus philomelos</i>	Поев дрозд	III		III			LC	II	*	*		*		*	Muscicapidae	Европейски
23	<i>Sylvia curruca</i>	Малко белогушо коприварче	III		II		II	LC		*	*		*		*	Muscicapidae	Европейско- туркестански
24	<i>Sylvia communis</i>	Голямо белогушо коприварче	III		II		II	LC		*	*		*		*	Muscicapidae	Европейско- туркестански
25	<i>Sylvia atricapilla</i>	Голямо черноглаво коприварче	III		II		II	LC		*	*		*		*	Muscicapidae	Европейски
26	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Буков певец	III		II			LC		*			*		*	Muscicapidae	Европейски
27	<i>Phylloscopus collybita</i>	Елов певец	III		II			LC		*	*		*		*	Muscicapidae	Палеарктичен
28	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Брезов певец	III		II			LC		*			*		*	Muscicapidae	Палеарктичен
29	<i>Muscicapa striata</i>	Сива мухоловка	III		II		II	LC		*	*		*		*	Muscicapidae	Европейско- туркестански
30	<i>Ficedula semitorquata</i>	Полубеловрата мухоловка	II	VU	II		II	N T	I	*		*	*		*	Muscicapidae	Европейски
31	<i>Aegithalos caudatus</i>	Дългоопашат синигер	III		III			LC		*	*		*	*	*	Aegithalidae	Палеарктичен
32	<i>Parus palustris</i>	Лъскавоглав синигер	III		II			LC		*		*	*	*	*	Paridae	Палеарктичен
33	<i>Parus ater</i>	Боров синигер	III		II			LC		*	*		*	*	*	Paridae	Палеарктичен
34	<i>Parus caeruleus</i>	Син синигер	III		II			LC		*	*		*	*	*	Paridae	Европейски
35	<i>Parus major</i>	Голям синигер	III		II			LC		*	*		*	*	*	Paridae	Палеарктичен
36	<i>Sitta europaea</i>	Горска зидарка	III		II			LC		*	*		*	*	*	Sittidae	Палеарктичен
37	<i>Certhia familiaris</i>	Горска дърволазка	III		II			LC		*	*		*	*	*	Certhiidae	Холарктичен
38	<i>Garrulus glandarius</i>	Сойка			III			LC	II	*	*		*	*	*	Corvidae	Палеарктичен
39	<i>Corvus corax</i>	Гарван	III					LC		*		*	*	*		Corvidae	Холарктичен
40	<i>Fringilla coelebs</i>	Обикновена чинка	III		III			LC		*	*		*	*	*	Fringillidae	Европейски



№	Вид	Вид (Българско име)	ЗБР	ЧКБ	BERN	CITES	BONN	IUCN	ЕЕС 79/409	Теренни проучвания	Размножаващи се		Мигриращи	Зимуващи	Горски	Семейство	Зоогеографска характеристика
											Сигурни	Вероятни					
41	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Червенушка	III		III			LC		*			*	*	*	Fringillidae	Палеарктичен
42	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Черешарка	III		II			LC		*	*		*	*	*	Fringillidae	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 резерват „Еленова гора“ по актуални литературни източници**

<b>Разред Насекомоядни (Eulipotyphla)</b>	
1	Таралеж ( <i>Erinaceus concolor</i> )
2	Обикновена кафявозъбка ( <i>Sorex araneus</i> )
3	Малка кафявозъбка ( <i>Sorex minutus</i> )
4	Малка водна земеровка ( <i>Neomys anomalus</i> )
5	Голяма водна земеровка ( <i>Neomys fodiens</i> )
6	Обикновена къртица ( <i>Talpa europaea</i> )
<b>Разред Прилепи (Chiroptera)</b>	
1	Малък подковонос ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )
2	Кафяво прилепче ( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> )
3	Полунощен прилеп ( <i>Eptesicus serotinus</i> )
4	Мустакат нощник ( <i>Myotis mystacinus</i> )
5	Широкоух прилеп ( <i>Barbastella barbastellus</i> )
6	Остроух нощник ( <i>Myotis blythii</i> )
7	Голям нощник ( <i>Myotis myotis</i> )
8	Дългопръст нощник ( <i>Myotis capaccinii</i> )
9	Трицветен нощник ( <i>Myotis emarginatus</i> )
10	Нощник на Бехщайн ( <i>Myotis bechsteini</i> )
11	Пещерен дългокрил ( <i>Miniopterus schreibersii</i> )
12	Малък вечерник ( <i>Nyctalus leisleri</i> )
13	Ръждив вечерник ( <i>Nyctalus noctula</i> )
<b>Разред Зайцевидни (Lagomorpha)</b>	
1	Див заек ( <i>Lepus europaeus</i> )
<b>Разред Гризачи (Rodentia)</b>	
1	Обикновена катерица ( <i>Sciurus vulgaris</i> )
2	Обикновен сънливек ( <i>Glis glis</i> )
3	Горски сънливек ( <i>Dryomys nitedula</i> )
4	Жълтогърла мишка ( <i>Apodemus flavicollis</i> )
6	Кафява горска полевка ( <i>Clethrionomys glareolus</i> )
7	Подземна полевка ( <i>Microtus subterraneus</i> )
<b>Разред Хищници (Carnivora)</b>	
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	Златка ( <i>Martes martes</i> )
6	Белка ( <i>Martes foina</i> )
7	Язовец ( <i>Meles meles</i> )
8	Дива котка ( <i>Felis silvestris</i> )
9	Видра ( <i>Lutra lutra</i> )
<b>Разред Чифтокопитни (Artiodactyla)</b>	
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. 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, V. Červený, J. Gaisler, A. Gueorguieva, B. Petrov, V. Vohralík. 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-1.15.5.2-3. Богатство на таксоните при бозайниците**

Таксони (тип, клас, разред)	Брой	
	Семейства	Видове
1. Vertebrata		
1.1. Mammalia		39
1.1.1. Eulipotyphla	3	6
1.1.2. Chiroptera	2	13
1.1.3. Lagomorpha	1	1
1.1.4. Rodentia	4	7
1.1.5. Carnivora	4	9
1.1.6. Artiodactyla	2	3

**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 17 2
Червена Книга на Р България (ЧКБ)	EN – застрашен VU – уязвим NT – почти застрашен	3 8 2
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	16 14
Споразумение за опазване на популациите на европейските прилепи (EUROBATS)	-	13
Закон за биологичното разнообразие (ЗБР)	II III IV	12 19 1
Конвенция по международната търговия със застрашени видове от дивата фауна и флора (CITES)	I II	1 3
Бонска конвенция (Конвенция за опазване на мигриращите видове животни)	II	13

**Приложение II-1.15.5.2-4. Списък на установените видове бозайници и консервационен статус**

Вид	Ендемит	Рядък	Реликт	Директива 92/43 ЕС	ЧКБ	IUCN	Бернска конвенция	Бонска конвенция	EUROBATS BATS	ЗБР	CITES
<b>Таралеж</b> ( <i>Erinaceus concolor</i> )				-	-	-	-	-		III	-
<b>Обикновена кафявозъбка</b> ( <i>Sorex araneus</i> )				-	-	-	III	-		-	-
<b>Малка кафявозъбка</b> ( <i>Sorex minutus</i> )				-	-	-	III	-		-	-
<b>Малка водна земеровка</b> ( <i>Neomys anomalus</i> )				-	-	-	III	-		-	-
<b>Голяма водна земеровка</b> ( <i>Neomys fodiens</i> )				-	-	-	III	-		-	-
<b>Малък подковонос</b> ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )				II и IV	-	-	II	II	да	II и III	
<b>Кафяво прилепче</b> ( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> )				IV	-	-	III	II	да	III	
<b>Полунощен прилеп</b> ( <i>Eptesicus serotinus</i> )				IV	-	-	II	II	да	III	
<b>Остроух нощник</b> ( <i>Myotis blythii</i> )				II и IV	NT	-	II	II	да	II и III	
<b>Голям нощник</b> ( <i>Myotis myotis</i> )				II и IV	NT	-	II	II	да	II и III	
<b>Мустакат нощник</b> ( <i>Myotis mystacinus</i> )				II и IV	-	-	II	II	да	II и III	
<b>Дългопръст нощник</b> ( <i>Myotis capaccinii</i> )				II и IV	VU	VU A4bce	II	II	да	II и III	
<b>Трицветен нощник</b> ( <i>Myotis emarginatus</i> )				II и IV	VU	-	II	II	да	II и III	
<b>Нощник на Бехщайн</b> ( <i>Myotis bechsteini</i> )				II и IV	VU	NT	II	II	да	II и III	
<b>Пещерен дългокрил</b> ( <i>Miniopterus schreibersii</i> )				II и IV	VU	NT	II	II	да	II и III	
<b>Малък вечерник</b> ( <i>Nyctalus leisleri</i> )				IV	VU	-	II	II	да	III	
<b>Ръждив вечерник</b> ( <i>Nyctalus noctula</i> )				IV	-	-	II	II	да	III	
<b>Широкоух прилеп</b> - ( <i>Barbastella barbastellus</i> )				II и IV	VU	NT	II	II	да	II и III	
<b>Обикновена катерица</b> ( <i>Sciurus vulgaris</i> )				-	-	-	III			-	-
<b>Обикновен сънливек</b> ( <i>Glis glis</i> )				-	-	-	III			-	-
<b>Горски сънливек</b> ( <i>Dryomys nitedula</i> )				IV	-	-	III			-	-
<b>!* Вълк</b> ( <i>Canis lupus</i> )		+		II и V	VU	-	II			II и IV	II
<b>!* Мечка</b> ( <i>Ursus arctos</i> )				II и IV	EN	-	II			II и III	II
<b>Невестулка</b> ( <i>Mustela nivalis</i> )				-	-	-	III			III	-
<b>Златка</b> ( <i>Martes martes</i> )		+		V	EN	-	III			III	-
<b>Белка</b> ( <i>Martes foina</i> )				-	-	-	III			-	-
<b>Язовец</b> ( <i>Meles meles</i> )					-		III			-	-
<b>Дива котка</b> ( <i>Felis silvestris</i> )				IV	EN		II			III	II
<b>! Видра</b> ( <i>Lutra lutra</i> )				II и IV	VU	NT	II			II и III	I
<b>Сърна</b> ( <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-1.15.5.4. Видове бозайници, които трябва да бъдат обект на специални мерки**

<b>Видове</b>	<b>Основание</b>
Мечка, вълк, златка	Горскостопански дейности в околностите на резервата, застрашаващи опазването на пригодните местообитания, безпокойство от човешко присъствие
Видра	Наличие на ВЕЦ
Широкоух прилеп Дългоух нощник	Нестабилно състояние на популациите, дължащо се на провежданите интензивни сечи в околностите на резервата

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

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		
		Параметри с концентрации на РС над ПС	Параметри с концентрации на РС над Стандарт	Състояние	Параметри с концентрации над ПС	Параметри с концентрации над Стандарт	Състояние
BG3G0000NQ003	Порови води в Неоген - Кватернер - Казанлъшка котловина	н.з.	н.з.	добро	Фосфати - 0,43 mg/l Хром - 0,042 mg/l Перманганатна окисляемост - 4,4 mgO2/l	Амониеви йони - 2,09 mg/l, Нитрити - 2,12 mg/l, Нитрати - 74,59 ÷ 111 mg/l, Сулфати – 680 mg/l, Манган - 0,08 mg/l, Фосфати - 0,68 mg/l, Цинк - 1,13 mg/l pH = 6,45	Лошо
BG3G0000OPt044	Пукнатинни води - Западно-и централнобалкански масив			Липсва мониторинг	Манган - 0,041 ÷ 0,042 mg/l	Нитрати - 96 mg/l Манган - 0,086 ÷ 0,267 mg/l	Лошо
BG3G0PzK2Pg027	Пукнатинни води - масив Шипка - Сливен	н.з.	н.з.	добро			Липсва мониторинг

Източник: Регионален доклад за състоянието на околната среда на РИОСВ Стара Загора през 2013 г.

## Приложение II-1.21. Екологична оценка

### 1.21.1. Уязвимост

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.63 Medio-European neutrophile beech forests</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Природното местообитание е добре запазено и не е установено пряко човешко въздействие.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Мониторинг на състоянието.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E5.572 Moesian tall herb communities</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Природното местообитание е добре запазено и не е установено пряко човешко въздействие.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Мониторинг на състоянието.	

ФЛОРА	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Мъхообразни</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Мъховата флора е запазена поради резерватния режим на управление и слабата антропогенна повлияност.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Мониторинг на състоянието.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лишеи</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Лишейната микота в резервата е запазена в целостта си поради строгите правила за достъп до защитената територия.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Изследване и периодично мониториране промените във видовия състав на лихенизираните гъби (лишеи).	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Макромицети</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Има основания да се смята, че макромицетите са с относително ниска уязвимост при запазване на съществуващите режими.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Предприемане на стъпки за продължителни наблюдения на гъбите, които да продължат най-малко три години.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Висши растения</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Няма следи от антропогенно въздействие, което да влияе отрицателно на флористичното богатство. В голяма степен това се дължи на факта, че територията на резервата е трудно достъпна поради големия среден наклон на терена и граничната роля на р. Габровница и нейните притоци.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Периодичен мониторинг на състоянието на видовото разнообразие на висшата растителност в резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Защитени растения</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Не се наблюдават отрицателно действащи фактори върху състоянието на локалните популации на редките и защитени видове.	

<b>Необходимост от мерки</b>	
Периодичен мониторинг на състоянието на локалните популации на редките и защитени растения на територията на резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лечебни растения</b>
<b>Степен:</b>	<b>Ниска</b>
<b>Причини и основания</b>	
Не се наблюдават отрицателно действащи фактори върху състоянието на локалните популации на лечебните растения.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Периодичен мониторинг на състоянието на локалните популации на лечебните растения на територията на резервата.	

<b>ФАУНА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Безгръбначни</b>
<b>Степен:</b>	<b>Ниска</b>
<b>Причини и основания</b>	
Липсват преки негативни въздействия върху фауната в резервата. Горските хабитати са добре запазени. Вероятно негативно въздействие биха имали горски пожари, засилване на човешкото присъствие, пасуване, колекционерство.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Засилване на противопожарните мерки – контрол, наблюдение и поддръжка на наличните пътища; пропускателен режим. Освен поддържане на местообитанията и предпазване от негативни влияния, за някои видове е необходим дългосрочен мониторинг.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Рибни</b>
<b>Степен:</b>	<b>Висока</b>
<b>Причини и основания</b>	
Силно изменчив режим на оттока – силно изразено лятно-есенно маловодие и поройни явления; прегради на реката – бентове, баражи; браконьерски риболов.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Оборудване на преградите с рибни проходи; прекратяване/минимизиране на незаконния риболов.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Земноводни и влечуги</b>
<b>Степен:</b>	<b>Средна</b>
<b>Причини и основания</b>	
Потенциално срещашите се видове са с твърде нисък потенциал на популациите на този етап на проученост.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Допълнителни популационно-фаунистични проучвания; спазване и контрол на режимите в разредватната територия.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Птици</b>
<b>Степен:</b>	<b>Ниска</b>
<b>Причини и основания</b>	
Поради малката си площ резерватът не поддържа значителни популации от птици. Близостта на Национален Парк „Централен Балкан“ и обменът на индивиди между двете територии намалява уязвимостта на птиците в резерват „Еленова гора“. Антропогенните въздействия в резервата са сведени до минимум и съответно рискът за птиците е минимален.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Мониторинг на популациите на птиците като индикатор за състоянието на екосистемата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Бозайници</b>
<b>Степен:</b>	<b>Средна</b>
<b>Причини и основания</b>	
Горскостопански сечи, безпокойство от човешко присъствие, изкуствено подхранване и наблюдения на дивеч, наличие на БЕЦ на р. Габровница. Най-уязвими от тези дейности са мечката, вълкът, златката, видрата и видовете прилепи.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Ограничаване на горскостопанските дейности в близост до резервата, контрол върху горскостопанските и дивечовъдните дейности, забрана за каквато и да било горскостопанска дейност през размножителния период на прилепите и други уязвими видове бозайници (от 15 април до 10-ти август) и по време на зимуване	

на прилепите (от м. ноември до края на м. март) на разстояние най-малко два километра от границите на резервата.

#### 1.21.2. Рядкост

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.63 Medio-European neutrophile beech forests</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Значение:</b>	Национално, Европейско, Световно
<b>Причини и основания</b>	
Горите от обикновен бук са в много добро състояние и съхраняват значително биоразнообразие.	
<b>Негативни тенденции</b>	
Не са установени.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E5.572 Moesian tall herb communities</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Значение:</b>	Национално, Европейско
<b>Причини и основания</b>	
Широко разпространен в полупланинските и планинските райони на страната.	
<b>Негативни тенденции</b>	
Не са установени	

ФЛОРА	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Мъхообразни</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Значение:</b>	Национално
<b>Причини и основания</b>	
Относително широко разпространена в нашата страна.	
<b>Негативни тенденции</b>	
Не са установени	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лишен</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Значение:</b>	Европейско
<b>Причини и основания</b>	
В състава на буковите гори е установен консервационно значим вид на европейско равнище (белодробен лишей).	
<b>Негативни тенденции</b>	
Не са установени	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Макромицети</b>
<b>Степен:</b>	Ниска (по наличните до момента данни)
<b>Значение:</b>	Национално
<b>Причини и основания</b>	
Установените до момента видове макромицети са широко разпространени на територията на страната и в установените природни местообитания. Поради причини, свързани с фенологичните особености на гъбите, има основания да се предполага наличие на значително гъбно разнообразие и оценката може да претърпи промени след провеждане на дългогодишна инвентаризация.	
<b>Негативни тенденции</b>	
Не са установени до момента.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Висши растения</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Значение:</b>	Национално
<b>Причини и основания</b>	
От висшата флора (без мъховете) на Р „Еленова гора”, която възлиза на 132 таксона, към момента на изготвяне на плана за управление са установени 2 балкански ендемита. Единият от тях ( <i>Angelica pancicii</i> ) има ограничено разпространение в планинските райони на страната и е включен в Приложение III на ЗБР и Червения списък на висшите растения в България. Необходимо е да продължат изследванията на флористичното богатство на резервата с акцент върху българския и балканския ендемичен елемент. Два вида	

са включени в Червения списък на висшите растения в България (*Angelica pancicii*, *Atropa bella-donna*). Два вида (*Taxus baccata* и *Angelica pancicii*) са под защита на приложение 3 на Закона за биологичното разнообразие. В приложение II на CITES попадат *Cephalanthera damasonium*, *Dactylorhiza saccifera* и *Neottia nidus-avis*.

#### Негативни тенденции

Не са установени.

<b>Вид/Група:</b>	<b>Защитени растения</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Значение:</b>	Национално

#### Причини и основания

На територията на Р „Еленова гора” се срещат 2 балкански ендемита, 2 вида от Приложение III на ЗБР, 3 вида, включени в Червения списък на висшите растения в България, и 3 вида от Приложение II на CITES. С ограничено разпространение на територията на страната е видът *Taxus baccata*. Необходимо е да продължат изследванията на редките и застрашени таксони на територията на резервата.

#### Негативни тенденции

Не са установени.

<b>Вид/Група:</b>	<b>Лечебни растения</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Значение:</b>	Национално

#### Причини и основания

На територията на Р „Еленова гора” се срещат 66 вида лечебни растения, които се равняват на половината от установения фитофонд. Повечето от тях са с широко разпространение на територията на страната. Осем вида са защитени от Закона за лечебните растения (*Phyllitis scolopendrium*, *Asplenium trichomanes*, *Angelica pancicii*, *Asarum europaeum*, *Taxus baccata*, *Galium odoratum*, *Atropa bella-donna*), 5 таксона са включени в Приложение 4 на Закона за биологичното разнообразие (*Dryopteris sp. div.*, *Polystichum sp. div.*, *Crocus sp. div.*, *Polygonatum odoratum*, *Dactylorhiza sp. div.*), причина за което е уязвимостта на техните популации в резултат на събиране.

#### Негативни тенденции

Не са установени.

### ФАУНА

<b>Вид/Група:</b>	<b>Безгръбначни</b>
<b>Степен:</b>	Средна до висока
<b>Значение:</b>	Национално

#### Причини и основания

Все още недостатъчна проученост.

#### Негативни тенденции

Не могат да се определят поради малкото данни.

<b>Вид/Група:</b>	<b>Риби</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Значение:</b>	Национално

#### Причини и основания

Липсват редки, реликтни и ендемични видове. Балканската (речна) пъстърва е широко разпространен, обикновен вид в световен, европейски, национален и локален мащаб.

#### Негативни тенденции

Няма.

<b>Вид/Група:</b>	<b>Земноводни и влечуги</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Значение:</b>	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 могат да се определят поради малкото данни.

<b>Вид/Група:</b>	<b>Птици</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Значение:</b>	Национално

<b>Причини и основания</b>	
Редки и застрашени в национален мащаб са 4 вида, а в европейски - 9 вида птици. Можем да оценим броя на редките видове като средно висок за размера на територията на резервата.	
<b>Негативни тенденции</b>	
Не са забелязани негативни тенденции.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Бозайници</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Значение</b>	Национално
<b>Причини и основания</b>	
Повечето видове бозайници, които се срещат в резервата, са разпространени в пригодните за тях местообитания в цялата страна. Златката ( <i>Martes martes</i> ), 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.	
<b>Негативни тенденции</b>	
Не са установени негативни тенденции поради отсъствие на предходни данни. За установяване на тенденции в числеността са необходими продължителни мониторингови проучвания (минимум 5 години).	

### 1.21.3. Естественост

<b>ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.63 Medio-European neutrophile beech forests</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Естествен компонент на растителната покривка.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E5.572 Moesian tall herb communities</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Естествен компонент на растителната покривка.	

<b>ФЛОРА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Мъхообразни</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Мъховата флора се характеризира с висока степен на естественост.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лишен</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Установени са видове, характерни обитатели на установените природни местообитания.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Макромицети</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Установени са видове, характерни за представените в резервата природни местообитания.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Висши растения</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Флористичният състав на резервата е характерен за естествената (коренна) растителност, която покрива цялата му територия – букови гори от типа <i>Asperulo-Fagetum</i> и хидрофилни съобщества на високи треви покрай водните течения в планините. Горскостопанските мероприятия в съседните територии не оказват въздействие върху флората на резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Защитени растения</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Установените защитени таксони са естествен компонент на природните местообитания в резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лечебни растения</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	

Видовият състав на лечебните растения е повлиян в незначителна степен от антропогенна дейност.	
<b>ФАУНА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Безгръбначни</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Добре запазена и богата фауна, типична за Стара планина.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Риби</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Екосистемата на р. Габровница е повлияна/модифицирана от изградените бентове и баражи. Съставът на ихтиофауната е естествен за този тип реки в България. Липсват чужди и инвазивни видове, макар че популацията на балканската пъстърва се подпомага чрез зарибяване.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Земноводни и влечуги</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Групата е съставена от характерни за този район и планински пояс автохтонни видове.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Птици</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Орнитофауната на резервата е представена само от автохтонни видове, т.е естествеността е много висока. Не са установени неместни, интродуцирани и инвазивни видове.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Бозайници</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Наземната и прилепната бозайна фауна на резервата се отличават с висока степен на естественост. Присъстващите на територията на резервата бозайници са автохтонни видове, типични за горските планински местообитания у нас.	

#### 1.21.4. Типичност

<b>ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.63 Medio-European neutrophile beech forests</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Видовият състав е типичен за това природно местообитание.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E5.572 Moesian tall herb communities</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Видовият състав е типичен за това природно местообитание.	

<b>ФЛОРА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Мъхообразни</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Мъховата флора на резервата е с висока степен на типичност за установените природни местообитания.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лишен</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Ниският брой установени видове към момента не е основание да охарактеризираме местообитанията на лишеите с по-висок ранг.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Макромицети</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Резерватът съхранява гъби, типични за опазваните в защитената територия местообитания, и има значение за съхраняването на разнообразието от макромицети в района.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Висши растения</b>



<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Висшата флора на резервата се отличава с висока степен на типичност по отношение на видовия състав. С най-голямо участие са евро-азиатските, европейските и бореланите видове, което свидетелства за връзка със средноевропейските букови гори.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Защитени растения</b>
<b>Степен:</b>	<b>Висока</b>
<b>Причини и основания</b>	
Установените защитени таксони на територията на резервата са типични за преобладаващите в него букови гори и хидрофилните сообщества на високи треви покрай водните течения в планините. Необходимо е продължаване на изследванията на разнообразието от защитени видове и тяхното разпространение на територията на резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лечебни растения</b>
<b>Степен:</b>	<b>Висока</b>
<b>Причини и основания</b>	
Видовият състав на лечебните растения в Р „Еленова гора” е типичен за преобладаващите в него букови гори и хидрофилните сообщества на високи треви покрай водни течения в планините.	

<b>ФАУНА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Безгръбначни</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Фауната е типична за планините от Централна България.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Риби</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Река Габровница е типично местообитание на балканската пъстърва, но речната екосистема е повлияна от изкуствените прегради. Значението на резервата е слабо поради малката площ.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Земноводни и влечуги</b>
<b>Степен:</b>	висока
<b>Причини и основания</b>	
Групата е съставена от типични за този планински пояс видове, които се срещат и в други части на страната.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Птици</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Гнездовата орнитофауна на резервата е представена основно от типични видове птици за старите букови и смесени гори в ниските планини на Европа. Горските видове са 90% от всички срещащи се в резервата птици.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Бозайници</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Бозайната фауна в резервата е типична за горските планински райони на страната и в частност за тези в Централна България.	

#### 1.21.5. Размери

<b>ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.63 Medio-European neutrophile beech forests</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Това е природното местообитание, заемащо най-голяма площ от територията на резервата. Тази площ е достатъчна за неговото опазване.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не се налага промяна на границите на резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E5.572 Moesian tall herb communities</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	

Площа на резервата е достатъчна за неговото опазване.
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>
Не се налага промяна на границите на резервата.

<b>ФЛОРА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Мъхообразни</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Резерватната територия в настоящите си граници е достатъчна за оптималното съществуване на популациите на мъховете.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не се налага промяна на границите на резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лишени</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Резерватната територия в сегашната си цялост е достатъчна за оптималното развитие на лихенизираните гъби.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не се налага промяна на границите на резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Макромицети</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Няма данни, сочещи необходимост от промяна на границите на резервата за опазването на макромицетите.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не се налага промяна на границите на резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Висши растения</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Територията на резервата е достатъчна за опазване на неговото флористично богатство и поддържане на жизнени популации на растителните видове.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не се налага промяна на границите на резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Защитени растения</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Територията на резервата е достатъчна за опазване на редките и защитени растения и поддържане на техните популации.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не се налага промяна на границите на резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лечебни растения</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Територията на резервата е достатъчна за опазване на лечебните растения на техните популации.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не се налага промяна на границите на резервата.	

<b>ФАУНА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Безгръбначни</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Резерват „Еленова гора“ би могъл да бъде разширен, като обхване и съседните горски масиви. По този начин ще се постигне дългосрочното опазване на фауната в резервата.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Да	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Риби</b>

<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Р. Габровница не е включена в границите на резервата	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Промяна на границите на резервата не е необходима, тъй като няма да повлияе върху лимитиращите фактори за вида.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Земноводни и влечуги</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Обхванати са типични местообитания на повечето видове, които осигуряват поддържането на жизнени популации.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Обособяване на буферна зона, ключово значение за всички земноводни и влечуги.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Птици</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Размерът на резервата е относително подходящ за изпълняване на целите си, а именно опазване на възрастната букова гора в м. Еленова гора.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Няма	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Бозайници</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Недостатъчна площ на резервата за поддържане на устойчиви популационни параметри на видовете едри наземни бозайници и прилепи.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Разширяване на площта на резервата.	

#### 1.21.6. Биологично разнообразие и консервационно значение

<b>ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.63 Medio-European neutrophile beech forests</b>
<b>Степен:</b>	<b>Висока</b>
<b>Значение:</b>	<b>Национално, Европейско и Световно</b>
<b>Причини и основания</b>	
Горите от обикновен бук съхраняват голямо биоразнообразие. Те са обект на опазване от националното, европейското и световно законодателство.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E5.572 Moesian tall herb communities</b>
<b>Степен:</b>	<b>Висока</b>
<b>Значение:</b>	<b>Национално и Европейско</b>
<b>Причини и основания</b>	
Това природно местообитание съхранява голямо биоразнообразие. То е обект на опазване от националното и европейското законодателство.	

<b>ФЛОРА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Мъхообразни</b>
<b>Степен:</b>	<b>Средна</b>
<b>Значение:</b>	<b>Няма</b>
<b>Причини и основания</b>	
В резервата не са регистрирани приоритетни за опазване видове, но разнообразието от мъховете показва добра представителност на тази група предвид малката му площ.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лишен</b>
<b>Степен:</b>	<b>Високо</b>
<b>Значение:</b>	<b>Европейско и Световно</b>
<b>Причини и основания</b>	

Осигурвява опазване на един вид с консервационно значение (на европейско и световно ниво) - белодробният лишей.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Макромицети</b>
<b>Степен:</b>	<b>Средна</b>
<b>Значение:</b>	<b>Национално</b>
<b>Причини и основания</b>	
Резерватът осигурява опазването на комплекса макромицети, свързан с представените в резерватната територия местообитания.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Висши растения</b>
<b>Степен:</b>	<b>Средна до висока</b>
<b>Значение:</b>	<b>Национално</b>
<b>Причини и основания</b>	
Резерват „Еленова гора” има важно национално значение за опазване на разнообразието от висши растения в 2 консервационно значими местообитания от Приложение I на ЗБР.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Защитени растения</b>
<b>Степен:</b>	<b>Средна до висока</b>
<b>Значение:</b>	<b>Национално</b>
<b>Причини и основания</b>	
Резерват „Еленова гора” има важно национално значение за опазване на консервационно значими видове, включени в Приложение III на ЗБР, Червения списък на висшите растения в България и CITES.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лечебни растения</b>
<b>Степен:</b>	<b>Средна до висока</b>
<b>Значение:</b>	<b>Национално</b>
<b>Причини и основания</b>	
Резерват „Еленова гора” има важно национално значение за опазване на 8 вида лечебните растения, защитени от ЗЛР, както и 5 таксона, включени в Приложение IV на ЗБР.	

<b>ФАУНА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Безгръбначни</b>
<b>Степен:</b>	<b>Средна</b>
<b>Значение</b>	<b>Национално</b>
<b>Причини и основания</b>	
Относително високо биологично разнообразие, но се нуждае от допълнителни проучвания.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Риби</b>
<b>Степен:</b>	<b>Ниска</b>
<b>Значение</b>	<b>Национално</b>
<b>Причини и основания</b>	
Липсват приоритетни за опазване видове. Площта на ЗТ е незначителна в национален и международен план по отношение на балканската пъстърва.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Земноводни и влечуги</b>
<b>Степен:</b>	<b>Средна</b>
<b>Значение</b>	<b>Национално</b>
<b>Причини и основания</b>	
Присъстват повечето типични за този планински пояс видове.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Птици</b>
<b>Степен:</b>	<b>Средна</b>
<b>Значение</b>	<b>Национално</b>
<b>Причини и основания</b>	
Резерватът има относително високо разнообразие от видове птици. Броят на консервационно значимите видове е висок - 41 от общо 42 вида са с един или друг законов консервационен статус.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Бозайници</b>
<b>Степен:</b>	<b>Висока</b>
<b>Значение</b>	<b>Национално</b>
<b>Причини и основания</b>	
На основата на прегледа на литературните източници и извършените теренни проучвания може да се приеме, че на територията на резерват „Еленова гора” се срещат 39 вида бозайници от общо 6 разряда и 16 семейства. От тях 26 вида са наземни бозайници и 13 вида са прилепи. Бозайната фауна на резервата може да се	

разглежда като относително богата: тя включва приблизително 70% от автохтонната наземна бозайна фауна и 30 % от прилепната фауна, типични за страната.

31 от установените на територията на резервата общо 39 вида бозайници са с консервационно значение. Техният брой е както следва:

Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна: Приложения II (12 вида), IV (17 вида) и V (2 вида);

Червена Книга на Р България (ЧКБ): EN – застрашен (3 вида); VU – уязвим (8 вида); NT – почти застрашен (2 вида);

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);

Бернската Конвенция (Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природните местообитания): Приложения II (16 вида) и III (14 вида);

Бонска конвенция (Конвенция за опазване на мигриращите видове животни): Приложение II (13 вида);

Споразумение за опазване на популациите на европейските прилепи (EUROBATS): 13 вида;

Закон за биологичното разнообразие (ЗБР): Приложения II (12 вида), III (19 вида) и IV (1 вид);

Конвенция по международната търговия със застрашени видове от дивата фауна и флора (CITES): Приложения I (1 вид) и II (3 вида).

#### 1.21.7. Стабилност и нестабилност

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.63 Medio-European neutrophile beech forests</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Природното местообитание е запазено, като липсват данни за човешко въздействие.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E5.572 Moesian tall herb communities</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Природното местообитание е запазено, като липсват данни за човешко въздействие.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не	

ФЛОРА	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Мъхообразни</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Популациите са в стабилно състояние, не са повлияни от антропогенен натиск.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лишени</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Популациите към момента не са повлияни от пряко човешко въздействие	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Периодично допълване на информацията за видовия състав, вкл. проследяване на бъдещи следклиматски промени в природните местообитания, които са среда за развитие на епифитните видове лишени.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Макромицети</b>
<b>Степен:</b>	Висока (потенциално)
<b>Причини и основания</b>	
При запазване на сегашния режим на управление се предполага висока стабилност на групата. Наблюдавано е събиране на гъби на територията на резервата, което има сравнително неголямо значение за опазване на видовото разнообразие.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Спазване и контрол на регламентираните ограничителни режими.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Висши растения</b>

<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Популациите на висшите растения показват стабилност поради практическата липса на човешко въздействие и произтичащи от това относително постоянни екологични условия в естествените местообитания.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Периодичен мониторинг на екологичните параметри и флористичното разнообразие на резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Защитени растения</b>
<b>Степен:</b>	<b>Средна до висока</b>
<b>Причини и основания</b>	
Популациите на защитените растения показват стабилност, но са представени с ниска численост и плътност, което при поява на отрицателно действащи фактори може да окаже негативно влияние върху тях.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Периодичен мониторинг на популациите на консервационно значимите видове.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лечебни растения</b>
<b>Степен:</b>	<b>Средна до висока</b>
<b>Причини и основания</b>	
Популациите на лечебните растения са стабилни, но за някои от защитените от ЗЛР видове се наблюдават ниска численост и плътност – <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Angelica pancicii</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Atropa bella-donna</i> .	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Периодичен мониторинг на състоянието на популациите на защитените от закона лечебни растения.	

<b>ФАУНА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Безгръбначни</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Поради добре запазената горска екосистема може да се каже, че безгръбначната фауна е в стабилно състояние. Но поради относително малките размери на резервата това положение е силно уязвимо.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Необходимост от разширяване границите на резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Рибни</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Много ниска плътност на популацията на балканска пъстърва поради естествени причини (силно изменчив режим на оттока) и антропогенен натиск (прегради на реката, браконьерски риболов).	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Оборудване на бентовете и баражите с рибни проходи; борба с браконьерския риболов; регулярно зарибяване.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Земноводни и влечуги</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Повечето видове са редки на територията на резервата и с ниска численост.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Ограничаване на достъпа в резервата; контрол	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Птици</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Близостта на Национален Парк „Централен Балкан“ и обмена на индивиди между двете територии намалява риска от нестабилност на популациите на птиците в резерват „Еленова гора“. Антропогенните въздействия в резервата са сведени до минимум и съответно рискът за птиците е минимален. Няма основания за нестабилност на популациите на птиците в резервата.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Няма.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Бозайници</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	

Стабилността и устойчивостта на популациите на видовете бозайници в резервата може да се оцени само след по-продължителни и целенасочени проучвания. Въпреки това относително доброто състояние на бозайната фауна на резервата говори за сравнително добра стабилност, но интензивният дърводобив в непосредствена близост и свързаните с него безпокойство и промяна на местообитанията дават основание да я приемем за твърде крехка и несигурна в бъдеще.

**Необходимост от мерки**

Ограничаване и контрол на дърводобива. Разширяване границите на резервата. Контрол върху дейностите в резервата и експлоатацията на ВЕЦ-а на р. Габровница в близост до резервата. Провеждане на популационни проучвания на уязвимите видове бозайници в резервата и околностите му.

### **III. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ НА ГОРИТЕ**



## ОБ'ЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

## **I. Исторически преглед на управлението на горите в резерват „Еленова гора”**

Горите в границите на резерват „Еленова гора“ първоначално са влизали в района на Старозагорското административно лесничейство. През 1938 г. то е било разделено на две и тези гори са били отнесени към новообособеното ГС „Мазалат“. Първото лесоустройство е извършено през 1948 г. При него горите на резервата са били отнесени към охранителен стопански клас, където не са били предвидени никакви мероприятия. Следващото второ по ред лесоустройство е през 1957/1958 г. Тогава стопанството на чиято територия са се намирали тези гори се е наричало ГС „Павел баня“, като те са попадали в Технически участък „Мазалат“. През 1961 г. този технически участък е разделен на три и горите на резерват „Еленова гора“ попадат в Технически участък „Мазалат“. При устройството от 1957 г. са използвани топографски карти в мащаб 1:10 000. През 1966/1967 г. е извършено третото устройство на тези гори. При него охранителния стопански клас е преименуван в група гори със специално предназначение, където са били отнесени и горите на резервата. През 1976/1977 г. е извършено четвъртото лесоустройство на тази територия с характер на главна ревизия. При него са използвани по-точни топографски карти, както и аерофотоснимки. Петото и последно устройство е направено през 1989/1990 г. Горите на резервата са попадали в Технически участък „Габровница“ на ГС „Сахране“.

## **II. Обща характеристика на горскодървесната растителност**

### **A. Горскорастително райониране**

Съгласно „Класификационна схема на типовете горски месторастения в Република България“ (2011 г.), територията на Резерват „Еленова гора“ попада в **Тракийска горскорастителна област (Т), подобласт Горна Тракия (ГТ)**. Във вертикално отношение, горските площи в резервата са разположени в диапазона 850-1250 м н.в., т.е. обхваща се един горскорастителен пояс – **Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни (700-2000 м.н.в.)**, по-конкретно в **подпояса на нископланинските гори от горун, бук и ела (700-1200 м.н.в.)**.

В Таблица №1 е показано разпределението на дървопроизводителната площ по надморска височина. Преобладават терените с надморска височина от 951 до 1000 м, които заемат 99.4% от дървопроизводителната площ на резервата. Най високата точка на резервата е 1280 м н.в., а най-ниската е 820 м н.в.

Таблица №1

Разпределение на дървопроизводителната площ по надморска височина

Надморска височина, м	Площ, ха	Дял, %
901-950 м	0.3	0.6
951-1000 м	53.6	99.4
<b>всичко</b>	<b>53.9</b>	<b>100.0</b>

Цялата площ на резервата е с наклон между 21 и 30 градуса.

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	-	-
- северозападно	-	-
- източно	53.9	100.0
Всичко:	53.9	100.0
2. Припечно:		
- югоизточно	-	-
- югозападно	-	-
- западно	-	-
- южно	-	-
Всичко:	-	-
Общо за резерват „Еленова гора”:	<b>53.9</b>	<b>100.0</b>

Разпределението на дървопроизводителната площ показва 100.0% сенчести изложения и в частност източни.

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 терени са 100% от дървопроизводителната площ. Достъпът до територията на резервата е ограничен и това спомага за изпълнението на основната цел при създаването му.

#### Б. Растителност

Характера на теренните форми и климатичните и почвени условия определят и слабото видово разнообразие на горскодървесната растителност в района на резервата. Дървесният вид, който е основен за резервата, е букът. Той формира чисти насаждения с единично участие на габър, ела и явор. В рамките на резервата няма изкуствено създадени насаждения (култури).

#### 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 резерват „Еленова гора” обуславят слабо типово разнообразие.

Таблица №3  
Разпределение на дървопроизводителната площ по типове месторастения

№	облас, подобласт, пояс, подпояс, тип месторастене	богатство и влажност	площ ха	%
<b>Т - Тракийска горскорастителна област</b> <b>ГТ - Подобласт „Горна Тракия“</b> <b>Т-II - Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни</b> <b>Т-II-1 - Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела(700-1200 м н.в.)</b>				
71	Свежо, на кафява горска почва	C <sub>2</sub>	53.9	100.0
	<b>ВСИЧКО</b>		<b>53.9</b>	<b>100.0</b>

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

Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела – Т-II-1

#### **C<sub>2</sub> (71) – Свежо, на кафява горска почва**

Това месторастене заема цялата площ на резервата. Формира се предимно на стръмни и много стръмни терени със сенчести изложения, каквато е и цялата територия на резервата. Почвата е кафява горска, средно дълбока, средно каменлива, свежа. Месторастенето е определено като средно богато, свежо.

Естествената дървесна растителност е представена от бук.

### **III. Таксационна характеристика**

#### **А. 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 „Сахране”. 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 месторастене, 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 заложения 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 Резерват „Еленова гора” е 53.9 ха. Тази площ е разделена на 1 отдела и 3 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		53.9			53.9	100.0
<b>общо залесена площ</b>		<b>53.9</b>			<b>53.9</b>	<b>100.0</b>
<b>общо дървопроизв. площ</b>		<b>53.9</b>			<b>53.9</b>	<b>100.0</b>
<b>общо недървопроев. площ</b>						
<b>всичко</b>		<b>53.9</b>			<b>53.9</b>	<b>100.0</b>

Залесената площ е 53.9 ха или 100.0% от общата площ на резерват „Еленова гора”.

## В. Таксационна характеристика на горските територии

Таксационната характеристика на резерват „Еленова гора” е дадена в Таблици №№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 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	-	-	-	-
IV	61-70	-	-	-	-
	71-80	-	-	-	-
V	81-90	-	-	-	-
	91-100	-	-	-	-
VI	101-110	-	-	-	-
	111-120	-	-	-	-
VII	121-130	53.9 100.0	16060 100.0	-	128
	131-140	-	-	-	-
VIII	141-150	-	-	-	-
	над 150	-	-	-	-
всичко		53.9 100.0	16060 100.0	-	128
ср. възраст	130 години	ср. запас	298 куб.м/ха	ср. Прираст	2.37 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 II	III	IV	V	общо	Ср.бон.
	х е к т а р и						
Насаждения Чисти							
Бук	-	-	53.9	-	-	53.9	3 3.0
всичко	-	-	53.9	-	-	53.9	3 3.0
всичко	-	-	53.9	-	-	53.9	3 3.0
в проценти	-	-	100.0	-	-	100.0	

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

Дървесни видове	I	Б о н и т е т и II	III	IV	V	общо	Ср.бон.
	х е к т а р и						
Бук	-	-	53.9	-	-	53.9	3 3.0
Габър	-	-	-	-	-	-	-
всичко	-	-	53.9	-	-	53.9	3 3.0
проценти	-	-	100.0	-	-	100.0	

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.8	-	-	-	-	-	-	53.9	-	53.9	100.0
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
всичко	-	-	-	-	-	-	53.9	-	53.9	100.0
ср. Пълнота	-	-	-	-	-	-	0.80	-	0.80	

**ТАБЛИЦА №9**

**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									
Бук	-	-	-	-	-	-	53.9	-	53.9	100.0
всичко	-	-	-	-	-	-	53.9	-	53.9	100.0

**ТАБЛИЦА №10**

**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									
Бук	-	-	-	-	-	-	16050	-	16050	99.9
Габър	-	-	-	-	-	-	10	-	10	0.1
всичко	-	-	-	-	-	-	16060	-	16060	100.0

**ТАБЛИЦА №11**

**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										
Бук	-	-	-	-	-	-	17960	-	17960	99.9
Габър	-	-	-	-	-	-	10	-	10	0.1
всичко	-	-	-	-	-	-	17980	-	17970	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 резерват „Еленова гора” е 53.9 ха.

Общият запас (без клони) на основните насаждения е 16060 куб.м.

С клони общият запас на основните насаждения е 17970 куб.м.

Средната възраст на гората е 130 години.

Средният бонитет е III (3.0).

Средната пълнота е 0.80.

Средният запас на един хектар е 298 куб.м.

Общият среден годишен прираст е 128 куб.м.

Общият среден годишен прираст на един хектар е 2.37 куб.м.

Условията за естествено възобновяване на територията на резервата са много добри,

но възобновяването не е в голяма степен поради високата пълнота и склопеност на стария дървостой. Здравословното състояние е добро. От приложените описания става ясно, че се наблюдават повреди от гниене почти повсеместно в резервата, но засегнатостта на дърветата е в много нисък процент и степен. Неместни дървесни видове не се срещат на територията на резервата. Едри хралупести дървета се срещат повсеместно на територията на резервата, макар и доста рядко. В описанията е описана разновъзрастността на дървостойте, което показва, че част от него (около 20-30%) е на възраст около 200 години, което го прави в напреднала фаза на старост. За съжаление е невъзможно тяхното отделяне, тъй като разновъзрастността на практика е равномерна на терена. Насажденията са с ниска пожарна опасност и по тази причина няма необходимост от специални противопожарни мерки.

#### **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



## ТАКСАЦИОННИ ОПИСАНИЯ

отдел **123**

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	25.0	Държавна	7450	8340		
б	семенно насаждение	28.6	Държавна	8520	9540		
в	семенно насаждение	0.3	Държавна	80	90		
<b>всичко в отдела</b>		<b>53.9</b>		<b>16050</b>	<b>17970</b>		



Р "Еленова гора"

ГСУ:

земл.: **с. Скобелево**площ: **25.0 ха**подот дел: **123:а****семенно насаждение**собственост: **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт: **Тракия - Горна Тракия**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1000**изложение: **изток**наклон: **27 градуса**релеф: **склон долна част**

осн. скала: -

тип местор.: **71 Т-II-1 С-2**почва: **кафява наситена**богатство: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**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.
<b>бк</b>	<b>10</b>	<b>310г</b>	<b>сем</b>	<b>130</b>	<b>0.8</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>34</b>	<b>298</b>	<b>7450</b>	<b>8340</b>							
<b>гбр</b>																		
<b>ела</b>																		
<b>яв</b>																		
Схема:	-						Всичко	<b>298</b>	<b>7450</b>	<b>8340</b>								
Правостъбл.:	-						склопеност:	<b>0.9</b>										
Строеж.:	<b>равномерен</b>										по възраст	от: <b>50</b>		до: <b>210</b>				
Състояние:	<b>добро</b>																	
Храсти, трев.:	<b>чашкодрян, власатка, пролез, еньовче</b>																	
Изведена сеч:	-										Бележки:							

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
<b>бк</b>	<b>10</b>	<b>3</b>																
<b>гбр</b>																		
<b>ела</b>																		
<b>яв</b>																		

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	







## ПОСТОЯННИ ПРОБНИ ПЛОЩИ



сборен лист № 1  
горскостопански участък

Р Еленова гора  
отдел 126 подотдел В

Общи сведения										
Окомерна пълнота	0.8		Клупирана площ, ха		0.3		Дървета на 1ха, бр.		320	
Масова пълнота	0.78		Нормален запас, m³		106		Кръгова площ на 1ха, m²		24.09	
Бонитет							Действителен запас на 1ха, m³		274	
състав										
такс.										
елементи	бк		гбр							
участие	9		1							
произход	1	сем.	1	сем.						
ср. А	100		100							
ср. Н	21		18							
ср. D <sub>1,3</sub>	26		22							
Разряд	22		20							
К										
% клони										
V стъб. m³	72		10							
V кл. m³										
V дърв. m³										
D <sub>1,3</sub>	n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10	32	1.47	1	0.05					33	1.5
14	9	0.97							9	1.0
18	10	2.10	2	0.42					12	2.5
22	1	0.34							1	0.3
26	4	2.08	2	1.02					6	3.1
30	4	2.84	3	2.10					7	4.9
34	4	3.88	1	0.92					5	4.8
38	4	5.04	3	3.51					7	8.6
42	4	6.28							4	6.3
46	1	1.93	1	1.76					2	3.7
50	1	2.35							1	2.4
54	1	2.79							1	2.8
58	4	13.04							4	13.0
62	1	3.83							1	3.8
66										
70										
74										
78	1	6.27							1	6.3
82										
86	1	7.74							1	7.7
90										
94	1	9.36							1	9.4
98										
Сума	83	72.31	13	9.78					96	82.1

измерени височини	hбк= 21	h1= 20	h2= 22
измерени височини	hgбр= 18	h1= 18	h2= 17
количество мъртва дървесина		0.5куб.м	възобновяване (бр.)
степен на разлагане на мъртвата д-на		1	1 - 6 -
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2 - 7 -
	бк	2	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 (бк) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (к)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
здрави	от 0 до 10	0	64	0	28	332
слабо увредени	от 11 до 25	1	12	12		
средно увредени	от 26 до 60	2	5	10		
силно увредени	над 60	3	2	6		
напълно унищожени	100%	4		0		
общо бр.=			83	R=8.4%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (гбр) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (к)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
здрави	от 0 до 10	0	10	0	4	52
слабо увредени	от 11 до 25	1	2	2		
средно увредени	от 26 до 60	2	1	2		
силно увредени	над 60	3		0		
напълно унищожени	100%	4		0		
общо бр.=			13	R=7.7%		

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														
широколистни															
високостъблени	02	54			54				54		54				54
в т.ч. топови	03														
за реконструкция	04														
издънкови за															
превр. в семенни	05														
нискостъблени	06														
общо	07	54			54				54		54				54

## 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											
широколистни												
високостъблени	02											
в т.ч. тополови	03											
за реконструкция	04											
издънкови за												
превр. в семенни	05											
нискостъблени	06											
общо	07											

[illegible]

		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
<b>V Издънкови за превръщане</b>															
<b>Всичко:</b>															
1. Дъб															
2. Цер															
3. Бук															
4. Габър															
5. Липа															
6. Други (общо)															
<b>VI Нискостъблени</b>															
<b>Всичко:</b>															
1. Дъб															
2. Цер															
3. Бук															
4. Акация															
5. Габър															
6. Кел. габър															
7. Липа															
8. Други (общо)															
<b>Всичко високо-</b>															
<b>стъблени, издънко-</b>															
<b>ви и нискостъблени</b>		54													
<b>В т. ч. Евроамери-</b>															
<b>кански тополи</b>															

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
<b>I Иглолистни</b>										
<b>всичко (1-9)</b>	01									
от тях:										
1. Бял бор	02									
2. Смърч	03									
3. Черен бор	04									
4. Ела	05									
5. Бяла мура	06									
6. Черна мура	07									
7. Дугласка	08									
8. Лиственица	09									
9. Други (общо)	10									
<b>II Широколистни</b>										
<b>високостъблени</b>										
<b>Всичко (1-13)</b>	11	17970							17970	
от тях:										
1. Бук	12	17970							17970	
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									
<b>III За реконструкция</b>										
<b>Всичко (1-6)</b>	25									
от тях:										
1. Бук	26									
2. Дъб	27									
3. Цер	28									
4. Габър	29									
5. Келяв габър	30									
6. Други (общо)	31									
<b>Всичко широколистни</b>										
<b>високостъблени (II+III)</b>	37	17970							17970	
<b>Всичко високоствъбле- ни иглолистни и широ- колистни (I+II+III)</b>	38	17970							17970	



		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		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
<b>V Издънкови за превръщане</b>															
<b>Всичко:</b>															
1. Дъб															
2. Цер															
3. Бук															
4. Габър															
5. Липа															
6. Други (общо)															
<b>VI Нискостъблени</b>															
<b>Всичко:</b>															
1. Дъб															
2. Цер															
3. Бук															
4. Акация															
5. Габър															
6. Кел. габър															
7. Липа															
8. Други (общо)															
<b>Всичко високо-</b>															
<b>стъблени, издън-</b>															
<b>ви и нискостъб-</b>															
<b>ни</b>		17970													
<b>В т. ч. Евроамери-</b>															
<b>кански тополи</b>															

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									
0.7									
0.8									
0.9									
1.0									
Всичко									
Средна пълнота									
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							54		54
0.9									
1.0									
Всичко							54		54
Средна пълнота							0.80		0.80
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														
0.7														
0.8														
0.9														
1.0														
Всичко														
Ср.														
пълн.														
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						
1. Бял - борови						
2. Смърчови						
3. Чер - борови						
4. Елови						
5. Мурови						
6. Дугласкови						
7. Смесени иглолистни						
8. Смесени иглолистни - широколистни						
II Широколистни високоствъб.						
Всичко	54			54		
1. Букови	54			54		
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 ширококл. иглолистни						
III За реконструкция						
Всичко						
1. Букови						
2. Дъбови						
3. Келяв габарови						
4. Смесени широколистни						
Всичко широколистни висикостъблени (II+III)	54			54		
Всичко високоствъблени (I+II+III)	54			54		
IV Издънкови за превръщане						
Всичко						
1. Дъбови						
2. Церови						
3. Букови						
4. Габърови						
5. Смесени широколистни						
V Нискоствъблени						
Всичко						
1. Дъбови						
2. Церови						
3. Букови						
4. Акациеви						
5. Келяв габърови						
6. Смесени широколистни						
Всичко високоствъблени, издънкови за превр.и нискоствъблени	54			54		