

ПРИЛОЖЕНИЯ

I. БИБЛИОГРАФИЯ

- Алекин, О.А., 1970. Основы гидрохимии. Л., Гидрометеиздат.
- Анчев, М. (ред.). 2012. Флора на Република България. Т. 11. Акад. изд. „Проф. М. Дринов“, София.
- Бешков, В. 1972. Биология и разпространение на *Rana graeca* Blgr. в България. 3. Изследвания върху екологията и разпространението. – Известия на Зоологическия институт с музей, 36: 125-136.
- Бешков, В., Д. Душков. 1981. Материали по батрахофагията и херпетофагията на змиите в България. – Екология, 9: 43-50.
- Благоевградски окръг – географска характеристика, С., 1977, 232.
- Бондев, И. 1991. Растителност на България. Карта в М 1:600 000 с обяснителен текст. Университетско издателство „Св. Климент Охридски“, София.
- Велчев, В. & Бондев, И. 1984. Застрашени и редки растителни съобщества в България. – В: Велчев, В. (ред.). Съвременни теоретични и приложни аспекти на растителната екология. I част. стр. 94-105, София.
- Велчев, В. (ред.) 1982, 1989. Флора на Народна Република България. т. 8-9. Академично издателство „Проф. М. Дринов“, София.
- Велчев, В., Василев, П. 1984. Екология и фитоценологична роля на теснолистния клин (*Astragalus angustifolius*) в растителността на България. В: Велчев, В. (ред.). Съвременни теоретични и приложни аспекти на растителната екология. I част. стр. 125-131, София.
- Велчев, В., Кожухаров, С., Анчев, М. (ред.). 1992. Атлас на ендемичните растения в България. Изд. БАН, София.
- Велчев, В., Мешинев, Т., Василев, П. 1988. Проучване и картиране флората и растителността на резервати „Ореляк“ и „Каменщица“. Доклад по договор с КОПС при МС на НРБ.
- Воденичаров, Д., Димитрова-Конаклиева, С., Иванов, Д., Киряков, И., Младенов, Р., Мончева, С., Петров, С., Темнискова-Топалова, Д. 1993. Биологично разнообразие на България – водорасли, мъхообразни, водни растения (хидатофити, нейстофити, хелофити), лихенизирани гъби. – В: Сакалиан, М. (ред.) Национална стратегия за биологичното разнообразие. сс. 35-72. Изд. „Пенсофт“, София: Москва.
- Георгиев, Г., 1993. Народните паркове и резерватите в България. С., Просвета, 190 стр.
- Гергов и др. 2002. Постигания, проблеми и перспективи за използването и опазването на водните ресурси на България. - Проблеми на географията, 1-2.
- Делипавлов, Д. & Чешмеджиев, И. (ред.). 2003. Определител на растенията в България. Академично издателство на Аграрния У-т, Пловдив.
- Делипавлов, Д., Чешмеджиев, И. (ред.). 2003. Определител на растенията в България. Акад. изд. Аграрния Унив., Пловдив.

- Димитров, Д. 1990. Флорогенетичен анализ на среден и южен Пирин. Дисертационен труд за придобиване на научна степен „Кандидат на биологическите науки“. Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Биологически факултет, катедра по ботаника.
- Димитров, М. 1980. Бялата мура. Състояние, особености и възможности за развитието и разпространението и. Земиздат, София
- Донов, В., 1993. Горско почвознание. С., Мартилен, 436 стр.
- Закон за биологичното разнообразие. 2002. Държавен вестник, бр. 77 от 9.08.2002 г.; изм. ДВ бр. 88 от 4.11.2005 г.; изм. ДВ бр. 105 от 29.12.2005 г.; изм. ДВ бр. 29 от 7.04.2006 г.; изм. ДВ бр. 30 от 11.04.2006 г.; изм. ДВ бр. 34 от 25.04.2006 г.; изм. ДВ бр. 52 от 29.06.2007 г.; изм. ДВ бр. 64 от 7.08.2007г.; изм. ДВ бр. 94 от 16.11.2007 г.; изм. ДВ бр. 43 от 29.04.2008 г.; изм. ДВ бр. 19 от 13.03.2009 г.; изм. ДВ бр. 80 от 9.10.2009 г.; изм. ДВ бр. 103 от 29.12.2009 г.; изм. ДВ бр. 62 от 10.08.2010 г.; изм. ДВ бр. 89 от 12.11.2010 г.
- Закон за лечебните растения. 2000. Държавен вестник, бр. 29 от 7.04.2000 г.; изм. ДВ бр. 23 от 1.03.2002 г.; изм. ДВ бр. 91 от 25.09.2002 г.; изм. ДВ бр. 30 от 11.04.2006 г.; изм. ДВ бр. 65 от 11.08.2006 г.; изм. ДВ бр. 94 от 16.11.2007 г.; изм. ДВ бр. 36 от 4.04.2008 г.; изм. ДВ бр. 43 от 29.04.2008 г.; изм. ДВ бр. 80 от 9.10.2009 г.; изм. ДВ бр. 103 от 29.12.2009 г.
- Иванов, К., 1967. Средномногогодишна минерализация на речните води в България. - изв. на ИХМ, 11.
- Иванов, К. 1982. Химична характеристика на речните води. В География на България, Физическа география, С., БАН.
- Иванов, К., 1960. Йонен отток на реките в България- Хидрология и метеорология, 3.
- Йоакимов, Д., 1926. Нови за българската фауна Hemiptera – Heteroptera. Изв. бълг. ент. д-во, 3: 49- 58.
- Йорданов, Д. (ред.). 1963 - 1989 Флора на НР България. Т. 1-9. Изд. БАН, София.
- Йорданов, Д. (ред.). 1963–1979. Флора на Народна Република България, т. 1-5, 7. Академично издателство “Проф. М. Дринов”, София.
- Йорданова, М., 1997 г., Хидроложко райониране- В География на България, С., Фор-Ком.
- Йосифов, М., 1954. Нови и редки за българската фауна хемиптери Hemiptera – Heteroptera. Изв. Зоол. инст. БАН. 6: 237- 245.
- Йосифов, М., 1957. Хемиптерологично съобщение II. Изв. Зоол. инст. БАН. 3: 577- 580.
- Йосифов, М., 1958. Хемиптерологично съобщение III. Изв. Зоол. инст. БАН. 3: 343- 349.
- Йосифов, М., 1960. Видов състав и разпространение на насекомите от разред Heteroptera в България. Част I. Изв. Зоол. инст. БАН. 9: 107- 177.
- Йосифов, М., 1964. Видов състав и разпространение на насекомите от разред Heteroptera в България. Част II. Изв. Зоол. инст. БАН. 16: 83- 149.

- Йосифов, М., 1969. Видов състав и разпространение на насекомите от разред Heteroptera в България. Част III. Изв. Зоол. инст. БАН. 9: 29- 82.
- Климатичен справочник за НРБ. ТЗ, ГУХМ, С., 1983.
- Климатичен справочник. Валежи в България, БАН, С., 1990.
- Кожухаров, Д., Р. 1994. Обяснителна записка към Геоложка карта на България, лист Гоце Делчев. - Геология и геофизика.,С.
- Кожухаров, Д., Р. Маринова. 1991. Геоложка карта на България в мащаб 1:1000000. Лист Гоце Делчев. - Геология и Геофизика, С.
- Кожухаров, С. (ред.). 1995. Флора на Р България. Т. 10. Акад. изд. „Проф. М. Дринов“, София.
- Кожухаров, Ст. (ред.). 1992. Определител на висшите растения в България. Наука и изкуство, София.
- Конвенцията за международната търговия със застрашени видове от фауната и флората (CITES, Вашингтонската конвенция).
- Конвенцията за опазване на дивата европейска флора и фауна (Бернска конвенция).
- Лингова, Ст. Слънчева радиация, С., 1995, 206.
- Нинов, Н., 1997. Почви. В: География на България, изд. БАН, 225-259.
- Общински план за развитие на община Гоце Делчев за 2014-2020 г.;
- Пенков, М., 1983. Почвознание. С., Техника, 288 стр.
- Пенчев, П. 1970. Основни генетични сствки на оттока в България. Известие на ГИ на БАН, 14
- Печинков, Д.,1970. По някои въпроси на формирането и режима на плаващите наноси на реките в България.- Изв. на ИХМ, XVIIа речните води и ледови явления.- В География на България, Физическа география. С., БАН.
- Петрушев, Г., Пътеводител Пирин, „ТАНГРА. ТанНикРа“ ИК, София, 2007
- Пешев Ц., Д. Пешев, В. Попов. 2004. Фауна на България, Том 27: Mammalia. Изд. “Марин Дринов”, София, 632.
- План за управление на речните басейни Западнобеломорски район – 2010-2015 г.
- Попниколов, А. 1937. Характеристика на лишейната флора на Али-Ботуш, Беласица и местността „Препечено“. - Годишник на Софийския Университет, Физико-Математически Факултет, 33(3): 345-368.
- Попов В., Спасов Н., Иванова Т, Михова Б., Георгиев К. 2007. Бозайниците важни за опазване в България. Митева, С, Б. Михова, К. Георгиев, Б. Петров, Д. Васинг (Ред.). Dutch Mammal Society VZZ, НЕО Арт, Силистра, 222-233.
- Попов, В., А. Седефчев. 2003. Бозайниците в България. София, Геософт, 291с.
- Природният и икономическият потенциал на планините в България, 1989 г. Том1, БАН

- Пътеводител Пирин, Изд. Медицина и физкултура, София, 1988
- Радков, И., Минков, Й. 1963. Дъбовите гори в България. Държавно издателство – Варна.
- Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2009 година, РИОСВ-Благоевград;
- Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2010 година, РИОСВ-Благоевград;
- Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2011 година, РИОСВ-Благоевград;
- Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2012 година, РИОСВ-Благоевград;
- Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2013 година, РИОСВ-Благоевград;
- Симеонов С. 1971 Орнитоценологични проучвания на Пирин планина. Канд. дисертация. С. Биол. факултет.
- Симеонов С. 1986 Птиците на Пирин планина. В: Фауна на Югозападна България., т.1, С.БАН, 61-82.
- Симеонов, С. 1985. Проучвания върху гнездовата биология и хранителния спектър на горската улулица (*Strix aluco* L.) в България. – Екология, 17: 42-48.
- Спасов, Н. , Ж. Спиридонов, Г. Марков. 2011. Дива котка (*Felis silvestris* Schreber). В: Червена книга на България, второ изд., т. Животни, БАН и МОСВ. София (електронно издание на български и английски език).
- Спасов, Н. , Ж. Спиридонов. 2011. Златка (*Martes martes* (L.)) В: Червена книга на България, второ изд., т. Животни, БАН и МОСВ. София (електронно издание на български и английски език).
- Спасов, Н. 2007. Разред Хищници (Carnivora) (с. 217 – 290). В: Бозайниците - важни за опазване в България (Под редакцията на С. Митева, Б. Михова, К. Георгиев, Б. Петров и Д. Вансинк). Dutch Mammal Society VZZ. Arnhem, 328 с.
- Спиридонов Ж., Н. Спасов. 2011. Вълк (*Canis lupus* L.) В: Червена книга на България, второ изд., т. Животни, БАН и МОСВ. София (електронно издание на български и английски език).
- Стандартен формуляр за Натура 2000 за зона Среден Пирин – Али Ботуш BG0001028
- Стойчев, 1982 г., Температура
- Стойчев, К., 1977. Генезис и сезонно разпределение на речния отток в рила планина, Год. На СУ, ГГФ, 2, 73.
- Стойанов, Н., Стефанов, Б. 1922. Фитогеографска и флористична характеристика на Пирин планина. – Год. СУ, Физически-математически факултет, 18:1-27.
- 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
- Фауна на България- т.20,26 и 30 –Птици
- Филипов, Г., 1966. Ледови явления в реките - В География на България, т.1, С. БАН.

- Христова, Н.2012. Речни води на България.Тип-топ прес.
- Цветанов, М. 2014. Българските планини, „ДОМИНО ЕООД“, Стара Загора
- Червена книга на Реп.България –ново издание,2011 г. /Големански В.,ред.2011/.
- Янков П./ред./ 2007. Атлас на гнездящите птици в България.БДЗП.Природозащитна поредица,Кн.10,София.
- Abadjiev, S. 2001. An Atlas of the Distribution of the Butterflies in Bulgaria (Lepidoptera: Hesperioidea & Papilionoidea). – Zoogeographica Balcanica Vol. 1. Pensoft. Sofia-Moskow, 335pp.
- Ahmadjian, V. 1993. The Lichen Symbiosis. John Wiley and Sons, New York, NY. 245 pp.
- Aslan, A., Güllüce, M., Sökmen, M., Adıgüzel, A., Sahin, F. & Özkan, H. 2006. Antioxidant and Antimicrobial Properties of the Lichens *Cladonia foliacea*, *Dermatocarpon miniatum*, *Everinia divaricata*, *Evernia prunastri*, and *Neofuscelia pulla*. — Pharmac. Biol., 44(4): 247-252.
- Atanassov N., Dlusskij G. 1992. [Fauna Bulgarica. 22. Hymenoptera, Formicidae]. Bulgarian Academy of Sciences (Ed), Sofia, 310 pp. [in Bulgarian].
- Atanassova, A. & Mayrhofer, H. 2012. Physciaceae. Part 1. Foliose genera. - In: C.M. Denchev. (ed.) Fungi of Bulgaria. Volume 9. Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia. 112 p.
- Bekchiev, R. 2008. The subfamily Pselaphinae (Coleoptera: Staphylinidae) of southwestern Bulgaria. I. Historia Naturalis Bulgarica, 19: 51-71.
- Beshkov, S. & J. Nowacki (1998): New records of Macrolepidoptera from Bulgaria. - Roczn. Mus. gornosl. (Przyr.) 15: 45.51.
- Beshkov, S. 2000, An Annotated Systematic and Synonymic Check List of the Noctuidae of Bulgaria (Insecta: Lepidoptera: Noctuidae). - Neue Entomologische Nachrichten 49, Marktleuthen, 300pp.
- Beshkov, S. 2010. Contribution on the Bulgarian Macrolepidoptera fauna (Lepidoptera: Geometridae, Noctuidae). - Entomologist's Rec. J. Var. 122(4): 175-181.
- Beshkov, S., Nowacki, J. & K. Palka (1999): Contribution to the knowledge on the distribution of Macrolepidoptera in Bulgaria. - Wiadam. entomol., Poznan 18 (3): 169.185
- Braun-Blanquet, J. 1965. Plant Sociology. The Study of Plant Communities. Hafner Publishing Company. New York and London.
- Deyl, M. 1980. *Sesleria* Scop. – In: Tutin T. G., Heywood V. H., Burges N. A., Moore D. M., Valentine D. H., Walters S. M. and Webb D. A. (eds.) *Flora Europea*, 5: 173-177. Cambridge University Press, Cambridge.
- 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/>
- Georgiev G., N. Simov, A. Stojanova, D. Doychev D. 2006. New and interesting records of Longhorn Beetles (Coleoptera: Cerambycidae) in some Bulgarian mountains. *Acta zool. Bulg.*, 57 (2), 131-138.
- Gruev, B., & Tomov, V. 2007. A distributional atlas and catalogue of the leaf beetles of Bulgaria (Coleoptera, Chrysomelidae). Sofia: Pensoft.
- Guéorguiev V., B. Guéorguiev. 1995. Catalogue of the ground-beetles of Bulgaria (Coleoptera: Carabidae). Pensoft Publishers, series faunistica No 2, Sofia—Moscow, 279.
- Hawksworth, D.L. & Rose, F. 1976. Lichens as Pollution Monitors. Edward Arnold Ltd. London, UK. 64 pp.
- Hawksworth, D.L. 1974. Mycologist's Handbook. CMI, Kew. 231 p.
- Hawksworth, D.L. 1974. Mycologist's Handbook. CMI, Kew. 231 pp.
- Heiss, E. & M. Josifov, 1990. Vergleichende Untersuchung Über Artenspectrum, Zoogeographie und Ökologie der Heteropteren-Fauna in Hochgebirgen Österreichs und Bulgariens. *Ber. nat.-med. Verein Innsbruck*, 77: 123-161.
- 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.
- Humphries, C. J. 1980. Koeleria Pers. – In: Tutin T. G., Heywood V. H., Burges N. A., Moore D. M., Valentine D. H., Walters S. M. and Webb D. A. (eds.), *Flora Europea*, 5: 218-220. Cambridge University Press, Cambridge.
- IUCN. 2003. Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels: Version 3.0. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland & Cambridge, UK.
- Josifov, M. & N. Simov: (2006). Endemism among the Heteroptera on the Balkan Peninsula. – In: Rabitsch W. (Ed.): *Hug the bug – For love of true bugs. Festschrift zum 70. Geburtstag von Ernst Heiss.* – *Denisia* 19: 879-898.
- Josifov, M., 1964b. Über die Gattung *Orthonotus* Stephens, 1829 (Heteroptera, Miridae). *Reichenbachia*, 4(18): 151-156.
- Josifov, M., 1983. Über die Verbreitung mancher Heteropterenarten auf der Balkanhalbinsel. II. *Acta zool. bulg.*, 22: 3-7.
- Josifov, M., 1993. Ein kleiner Beitrag zur Systematik der Miriden (Insecta: Heteroptera). *Reichenbachia*, 30(4): 9-15.
- Josifov, M., 1997. Heteroptera. In: V. Sakalian (ed.). *Endemic and relict insects in the Pirin National Park, Bulgaria*. Pensoft Publishers.
- Lange, D. 1995 - Untersuchungen zur Systematik und Taxonomie der Gattung *Helictotrichon* Besser ex J.A. Schultes and J.H. Schultes (Poaceae) in Südosteuropa und Vorderasien. pp.124-126. E. Schweizerbartische Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.

- Lumbsch, H.T., Huhndorf, S.M. 2010. Outline of Ascomycota–2009. — *Fieldiana. Life and Earth Sciences, Myconet*, 14(1): 1-40.
- Lumbsch, H.T., Huhndorf, S.M. 2010. Outline of Ascomycota–2009. — *Fieldiana. Life and Earth Sciences, Myconet*, 14(1): 1-40.
- Magnano L., 2004 - A new species of *Otiorhynchus* (Nihus Reitter, 1912) from Greece and notes on some allied species (Coleoptera Curculionidae Entiminae). *Atti Acc. Rov. Agiati*, a. 254, 2004, ser. VIII, vol. IV, B: 107-114.
- Martynovský J. O. 1980 - *Stipa* L. – In: Tutin T. G., Heywood V. H., Burges N. A., Moore D. M., Valentine D. H., Walters S. M. and Webb D. A. (eds.), *Flora Europea*, 5: 247-252. Cambridge University Press, Cambridge.
- Mayrhofer, H., Denchev, C.M., Stoykov, D.Y. & Nikolova, S.O. 2005. Catalogue of the lichenized and lichenicolous fungi in Bulgaria. – *Mycologia Balcanica*, 2: 3-61.
- Nadyeina, O. 2011. Arid lichens from the Red Data Book of Ukraine: studying, conservation and perspectives. Final report - details. Ukraine, Kyiv. 19 p.
- Petrova, A. & Vladimirov, V. (eds). 2009. Red List of Bulgarian vascular plants. – *Phytol. Balcan.*, 15(1): 63–94.
- Petrova, A. & Vladimirov, V. 2010. Balkan endemics in the Bulgarian flora. – *Phytol. Balcan.*, 16(2): 293–311.
- Petrova, A. (ed.). 2006. Atlas of Bulgarian Endemic Plants. Gea-Libris, Sofia.
- Popov, V. V. 2007. Biogeographical and ecological spatial patterns of terrestrial mammals in Bulgaria. In: Fet, V., Popov, A. (eds.). *Ecology and Biogeography of Bulgaria. Monographiae Biologicae*, Vol. 82: 9 – 38. Springer. ISBN: 978-1-4020-4417-5
- Popov, V. V. 2007. Biogeographical and ecological spatial patterns of terrestrial mammals in Bulgaria. In: Fet, V., Popov, A. (eds.). *Ecology and Biogeography of Bulgaria. Monographiae Biologicae*, Vol. 82: 9 – 38. Springer. ISBN: 978-1-4020-4417-5
- Sakalian, V. 2003. A Catalogue of the Jewel Beetles of Bulgaria (Coleoptera: Buprestidae). *Zoocartographia Balcanica*. 2. Pensoft Publisher, Sofia-Moscow, 246 pp.
- Scheidegger, C., Stofer, S., Dietrich, M., Groner, U., Keller, C. & Roth, I. 2000. Estimating regional extinction probabilities and reduction in populations of rare epiphytic lichen-forming fungi. — *For. Snow Landsc. Res.*, 75(3): 415-433.
- Simov N. 2008. A new *Loricula* species from Bulgaria (Heteroptera, Microphysidae). – In: Grozeva S., Simov N. (Eds.). *Advances in Heteroptera Research. Festschrift in Honour of 80th Anniversary of Michail Josifov*. Pensoft Publishers, Sofia- Moscow, 349-356.
- Simov N., Langourov M., Grozeva S., Gradinarov D. 2012. New and Interesting Records of Alien and Native True Bugs (Hemiptera: Heteroptera) in Bulgaria. *Acta zoologica bulgarica* 64(3): 241-252.

- Simov, N. 2002. Distribution of *Xylocoris formicetorum* (Boheman, 1844) (Heteroptera: Anthocoridae) in Bulgaria. *Acta zool. bulg.*, 54(2): 55-58
- Simov, N., M. Josifov. 2004. Contribution to the Bulgarian fauna of Heteroptera. *Hist. Nat. Bulg.*, 16: 89-94.
- Simov, N. 2005. On the distribution of *Aradus* species associated with conifers in Bulgaria (Heteroptera: Aradidae). – *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen*, 57: 17-21.
- Stojanov, A., N. Tzankov, B. Naumov. 2011. *Die Amphiben und Reptilien Bulgariens*. Chimaira, Frankfurt am Main, 588 p.
- Stoyanov, Kr., St. Ilieva. 2007. Special Features in the Regime and the Distribution of the Rainfalls in Part of South-Western Bulgaria. *FMNS*, vol. 2, Blagoevgrad, 224-234.
- Stusak, J., 1976. Interesting findings of Heteroptera in Bulgaria. *Terrestrial fauna of Bulgaria. Materials. Bulg. Acad. Sci.*, 1976: 191-200.
- Tichý, L. 2002. JUICE, software for vegetation classification. – *Journal of Vegetation Science*, 13: 451-453.
- Westhoff, V. & van der Maarel, E. 1973. The Braun-Blanquet approach. In: Whittaker, R. H. (ed.) *Ordination and classification of plant communities*, pp. 617-737. W. Junk, The Hague, NL.
- Wirth, V. 1995. *Die Flechten Baden-Württembergs. Teil 1 & 2*. E. Ulmer GMBH Co, Stuttgart.

II. СПИСЪЦИ, ТАБЛИЦИ И ГРАФИКИ

1. Приложение II-1.13.1. Класификация на местообитанията в резерват „Ореляк“.....	10
2. Приложение II-1.14.1.1. Списък на установените видове мъхове в резерват „Ореляк“	14
3. Приложение II-1.14.1.2. Списък на лихенизираните гъби, регистрирани при теренните изследвания в резерват „Ореляк“ (по Lumbsch & Huhndorf 2010).....	15
4. Приложение II-1.14.1.3. Списък на макромицети, установени при проучвания на резерват „Ореляк“	16
5. Приложение II-1.14.2.2. Местообитания, площни характеристики на местообитанията и популационни характеристики на консервационно значимите растителни видове в резерват „Ореляк“	17
6. Приложение II-1.14.2.7-1. Списък на висшите растения (папратовидни и семенни) в резерват „Ореляк“ по актуални литературни източници и теренни проучвания	18
7. Приложение II-1.14.2.7-2. Списък на видовете папратовидни и семенни растения с консервационен статут в резерват „Ореляк“	25
8. Приложение II-1.14.4.2. Списък на видовете от Закона за лечебните растения в резерват „Ореляк“ със специален режим на опазване и ползване през 2014 г. *, с посочени местообитания и площна характеристика	26
9. Приложение II-1.14.4.3. Списък на видовете от Закона за лечебните растения, установени на територията на „Ореляк“	27
10. Безгръбначни животни.....	29
11. Приложение II-1.15.1.2-1. Списък на установените видове безгръбначни по литературни и нови данни от района на резерват „Ореляк“	29
12. Приложение II-1.15.1.2-2. . Списък на установените видове безгръбначни с консервационен статус по таксони	46
13. Земноводни и влечуги.....	50
14. Приложение II-1.15.2.2. Списък на видове земноводни и влечуги в резерват „Ореляк“ по актуални литературни източници	50
15. Птици	51
16. Приложение II-1.15.3.2. Списък на установените видове птици и консервационния им статус.....	51
17. Бозайници.....	55
18. Приложение II-1.15.4.2-1. Списък на видове бозайници на територията на резерват „Ореляк“ по актуални литературни източници	55
19. Приложение II-1.15.4.2-2. Списък на установените видове бозайници и консервационен статус.....	57
20. Приложение II-1.21. Екологична оценка	59

Приложение II-1.13.1. Класификация на местообитанията в резерват „Ореляк“

№	Код и име по EUNIS	Код и име по Приложение 1 на ЗБР и по Приложение 1 на Директива 92/43	Описание	Площно разпределение
1	Medio-European neutrophile beech forests (G1.63)	Букови гори от типа <i>Asperulo-Fagetum</i> (9130)	Горите на обикновения бук са най-широко разпространеният тип растителност в границите на резервата. Срещат се от 1200 до 1600 m н.в., по склонове с различно изложение. Наклонът на склона е преобладаващо между 10-35°. Почвите са плитки до средномощни, кафяви. Основен ценообразувател е обикновеният бук (<i>Fagus sylvatica</i>). Като субдоминанти участват и <i>Quercus daleschampii</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , като покритието им е до 10%. Храстовият етаж е добре формиран главно от подрастта на бука или липсва. Тревният етаж е с ниско покритие в горските ценози, като преобладаващо е между 10-50%. В състава му с по-високо обилие и покритие са <i>Melica uniflora</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Lapsana communis</i> . Участието на мъховете и лишките е средно между 5-15%	562.3 ha
2	Middle European dry-slope limestone beech forests (G1.661)	Термофилни букови гори (<i>Cephalanthero-Fagion</i>) 9150	Тази растителна категория има по-ограничено разпространение в резервата, като се среща от 1600 до 1700 m, по склонове със северна компонента и наклон, вариращ от 20 до 35°. Почвите са преобладаващо средномощни, кафяви. Основният ценообразувател е обикновеният бук (<i>Fagus sylvatica</i>). Храстовият етаж е формиран преобладаващо от подрастта на бука. В тревния етаж видовете с по-високо обилие и покритие са <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Physospermum cornubiense</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Geranium robertianum</i> . Участието на мъховете и лишките е около 8-10%.	60.9 ha
3	Southeastern Moesian <i>Ostrya</i> -beech forests (G1.6924)	Мизийски букови гори (91W0)	Срещат се от 1200 до 1300 m, по склонове с различно изложение и наклон между 25-40°. Почвите са средномощни, кафяви. Основните ценообразуватели са обикновеният бук (<i>Fagus sylvatica</i>) и водният габър (<i>Ostrya carpinifolia</i>). Често в дървесния етаж участват и келяв габър, мъждрян, клен, зимен дъб. Подрастът е формиран преобладаващо от същите дървесни видове. При по-плитки почви се срещат и единични храсти от <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa</i> sp., <i>Rubus</i> sp. В тревния етаж видове с по-високо обилие и	58.8 ha

№	Код и име по EUNIS	Код и име по Приложение 1 на ЗБР и по Приложение 1 на Директива 92/43	Описание	Площно разпределение
			покрите са <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Physospermum cornubiense</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> . Участието на мъховете и лишеите е около 10-15%.	
4	Mountain <i>Juniperus nana</i> scrub (F2.231)	Алпийски и бореални ерикоидни съобщества (4060)	Среща се в пояса на бука от 1500 до 1800 m н.в., преобладаващо в близост до горната граница на гората по склонове с различно изложение и наклон от 15-30°. Почвите са средномощни, кафяви. Основен ценообразувател е <i>Juniperus sibirica</i> с проективно покриване 55-100%, а <i>Chamaecytisus absinthioides</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Rubus caesius</i> с 10-35%. В близост до границата с горските ценози по-високо е процентното участие на единични дървета от бук и бял бор. В тревния етаж видовете с по-голямо обилие и покритие са <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Thymus jankae</i> , <i>Luzula luzuloides</i> . Участието на мъховете и лишеите е около 8-10%.	3.9 ha
5	Sub-Mediterranean common juniper thickets (F3.164)	Съобщества на <i>Juniperus communis</i> върху варовик (5130)	Тази растителност има локално разпространение в пояса на бука от 1000 до 1300 m н.в., в съседство на горските ценози, както и на мястото на охроставяли тревни съобщества. Склоновете са с изцяло южно изложение и наклон от 20-30°. Почвите са плитки, сухи. Доминиращият вид в тази растителност е <i>Juniperus communis</i> (40-80%), а субдоминанти са <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> , както и подрастът на бука. Други видове с по-високо обилие и покритие са <i>Thymus jankae</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Festuca valesiaca</i> . Участието на мъховете и лишеите е около 5-10%.	21.0 ha
6	Balkano-Rhodope <i>Chamaecytisus absinthioides</i> heaths (F2.2B2)	Алпийски и бореални ерикоидни съобщества (4060)	Тази растителност има локално разпространение в пояса на бука от 1200 до 1800 m н.в., в съседство на горските ценози, както и на мястото на охроставяли тревни съобщества. Склоновете са с различно изложение и наклон от 15-25°. Почвите са средномощни, кафяви. Доминиращият вид в тази растителност е <i>Chamaecytisus absinthioides</i> (50-80%), а субдоминанти са <i>Juniperus sibirica</i> , <i>Rubus caesius</i> , както и подрастът на бука. Наблюдава се определена преходност между тази храстова растителност и съобществата на сибирската хвойна, като на местата на контакт в границите на картираните полигони се формират и преходни мозайки. Други видове с по-	29.5 ha

№	Код и име по EUNIS	Код и име по Приложение 1 на ЗБР и по Приложение 1 на Директива 92/43	Описание	Площно разпределение
			високо обилие и покритие са <i>Thymus jankae</i> , <i>Th. glabrescens</i> , <i>Agrostis capillaris</i> . Участието на мъховете и лишеите е преобладаващо 5-15%.	
7	Montane <i>Populus tremula</i> stands (G1.923)		Тази растителност е локално разпространена в резервата на 1400 m н.в. по склонове със източно изложение и наклон 5-20°. Почвите са средномощни глинесто-песъчливи. Доминиращият вид в дървесния етаж е трипетликата (<i>Populus tremula</i>). В дървесния етаж се срещат и единични дървета от бук, ива, ясен и смърч. Храстовият етаж е формиран от подраста на видовете от дървесния етаж, както и от някои ниски храсти – <i>Rubus caesius</i> , <i>Chamaecytisus absinthoides</i> . Участието на мъховете и лишеите е средно 5-10 %.	0.6 ha
8	Native pine plantationsestation (G3.F12)		Имат локално разпространение в резервата на 1000-1050 m н.в. по склонове със северозападно изложение и наклон 15-30°. Почвите са средномощни кафяви горски. Доминиращият вид в дървесния етаж е белият бор (<i>Pinus sylvestris</i>) с 70-80%, а субдоминанти са букът и водният габър с 10-20%. Храстовият етаж е формиран от подраста на видовете от дървесния етаж, както и от някои ниски храсти – <i>Rosa</i> sp., <i>Rubus caesius</i> . Тревният състав е с ниско общо проективно покритие 10-30%, като видовете с по-високо обилие и покритие са <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Arenaria agrimonoides</i> . Участието на мъховете и лишеите е средно 5-10 %.	3.4 ha
9	Supra-Mediterranean <i>Pteridium aquilinum</i> fields (E5.33)		Тази растителност е с локално разпространение в пояса на бука. Почвите са средномощни. Терените са заравнени или със слаб наклон. Този тип растителност има затворена хоризонтална структура и специфичен видов състав, в който доминиращият вид е орловата папрат (<i>Pteridium aquilinum</i>) с покритие 90-100%. Съобществата на орловата папрат се развиват на места, които са значително антропогенно повлияни. В миналото вероятно пашата в района, където тази растителност се среща, е била много по-интензивна, като след преминаването от интензивен към екстензивен тип са се създали благоприятни условия за	10.0 ha

№	Код и име по EUNIS	Код и име по Приложение 1 на ЗБР и по Приложение 1 на Директива 92/43	Описание	Площно разпределение
			разпространението на орловата папрат. Покритието на мъховете и лишеите е 1-6% или липсват.	
10	Helleno-Moesian riverine and humid clover meadows (E3.31)		Тази растителност е с ограничено разпространение на 1400-1500 m н.в., по склонове с различно изложение и наклон 15-20°. Почвите са средномощни, кяфяви. Растителността има затворена хоризонтална структура, като видовете с по-високо обилие и покритие са <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> . Покритието на мъховете и лишеите е от 5-15°.	3.4 ha
11	Reygrass pastures (E2.111)		Тази растителност е с локално разпространение на 1400-1600 m н.в. Почвите са средномощни, кафяви, силно утъпкани в резултат на интензивната паша. Терените са заравнени или със слаб наклон. Този тип растителност има затворена хоризонтална структура, като доминиращите видове са <i>Lolium perenne</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Trifolium repens</i> . Интензивната паша благоприятства разпространението на видове с розетъчна форма на растеж и устойчиви на утъпкване. Покритието на мъховете и лишеите е 1-5% или липсват.	1.9 ha

Легенда:

EUNIS (European Nature Information System) – Европейска информационна система за природата към Европейската агенция по околна среда

ЗБР – Закон за биологичното разнообразие

Директива 92/43 – Директива 92/43/ЕЕС за опазване на местообитанията (Директива за хабитатите)

Приложение II-1.14.1.1. Списък на установените видове мъхове в резерват „Ореляк“

Отдел *Marchantiophyta* (Чернодробни мъхове)

Клас *Jungermanniopsida*

Сем. *Metzgeriaceae*

1. *Metzgeria conjugata* Lindb.
2. *Porella cordaeana* (Huebener) Moore

Сем. *Plagiochilaceae*

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

Отдел *Bryophyta* (Листнати мъхове)

Клас *Bryopsida*

Сем. *Dicranaceae*

4. *Dicranum scoparium* Hedw.

Сем. *Timmiaceae*

5. *Timmia bavarica* Hedw.

Сем. *Pottiaceae*

6. *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr
7. *Tortella tortuosa* (Hede.) Limpr.

Сем. *Orthotrichaceae*

8. *Orthotrichum anomalum* Hedw.

Сем. *Bryaceae*

9. *Bryum moravicum* Podp.
10. *Bryum caespitium* Hedw.

Сем. *Mniaceae*

11. *Mnium stellare* Hedw.
12. *Plagiomnium rostratum* (Schräd.) T.J.Kop.

Сем. *Leskeaceae*

13. *Pseudoleskea incurvata* (Hedw.) Loeske
14. *Pseudoleskea catenulata* (Brid. ex Schräd.) Kindb.
15. *Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyholm

Сем. *Pterigynandraceae*

16. *Pterigynandrum filiforme* Hedw.

Сем. *Brachytheciaceae*

17. *Brachtheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
18. *Brachthecium tommasinii* (Sendtn. ex Boulay) Ignatov & Huttunen
19. *Brachthecium rutabulum* (Hedw.) Schimp.
20. *Homalothecium lutescens* (Hedw.) H.Rob.
21. *Eurhynchium angustirete* (Broth.) T.J.Kop.
22. *Isothecium alopecuroides* (Dubois) Isov.

Сем. *Hypnaceae*

23. *Hypnum cupessiforme* Hedw.

Сем. *Leucodontaceae*

24. *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr.

Сем. *Anomodontaceae*

25. *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & Taylor

Приложение II-1.14.1.2. Списък на лихенизираните гъби, регистрирани при теренните изследвания в резерват „Ореляк” (по Lumbsch & Huhndorf 2010)

Отдел *Ascomycota* (Торбести гъби)

Подотдел *Pezizomycotina*

Клас *Lecanoromycetes*

Подклас *Lecanoromycetidae*

Разред *Lecanorales*

Семейство *Cladoniaceae*

Cladonia foliacea (Huds.) Willd. (Листовиден еленов лишей)

Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.

Семейство *Parmeliaceae*

Cetraria aculeata (Schreb.) Fr.

Evernia prunastri (L.) Ach. (Дъбов лишей)

Hypogymnia physodes (L.) Nyl.

Parmelia sulcata Taylor

Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf (Лъжлива Еверния)

Ramalina farinacea (L.) Ach.

Usnea hirta (L.) Weber ex F.H. Wigg.

Семейство *Stereocaulaceae*

Lepraria incana (L.) Ach.

Разред *Peltigerales*

Подразред *Collematineae*

Семейство *Collemataceae*

Collema cf. *crispum* (Huds.) Weber ex F.H. Wigg.

Подразред *Peltigerineae*

Семейство *Nephromataceae*

Nephroma cf. *resupinatum* (L.) Ach.

Разред *Teloschistales*

Семейство *Physciaceae*

Rinodina sophodes (Ach.) A. Massal.

Приложение II-1.14.1.3. Списък на макромицети, установени при проучвания на резерват „Ореляк”

Разред	Семейство	Вид
Отдел Мухомycota		
<i>Incertae sedis</i>	<i>Tubiferaceae</i>	<i>Lycogala epidendrum</i> (J.C. Buxb. ex L.) Fr.
<i>Incertae sedis</i>	<i>Tubiferaceae</i>	<i>Tubifera ferruginosa</i> (Batsch) J.F. Gmel.
Отдел Ascomycota		
<i>Helotiales</i>	<i>Helotiaceae</i>	<i>Bisporella citrina</i> (Batsch : Fr.) Korf & S.E. Carp.
<i>Peizales</i>	<i>Helvellaceae</i>	<i>Helvella elastica</i> Bull. : Fr.
Отдел Basidiomycota		
<i>Agaricales</i>	<i>Agaricaceae</i>	<i>Agaricus silvicola</i> (Vittad.) Lév.
<i>Agaricales</i>	<i>Agaricaceae</i>	<i>Bovista plumbea</i> Pers. : Pers.
<i>Agaricales</i>	<i>Agaricaceae</i>	<i>Calvatia excipuliformis</i> (Scop. : Pers.) Perdeck
<i>Agaricales</i>	<i>Agaricaceae</i>	<i>Lycoperdon molle</i> Pers. : Pers.
<i>Agaricales</i>	<i>Agaricaceae</i>	<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers. : Pers.
<i>Agaricales</i>	<i>Agaricaceae</i>	<i>Lycoperdon umbrinum</i> Pers. : Pers.
<i>Agaricales</i>	<i>Amanitaceae</i>	<i>Amanita rubescens</i> Pers. : Fr.
<i>Agaricales</i>	<i>Amanitaceae</i>	<i>Amanita spissa</i> (Fr.) P. Kumm.
<i>Agaricales</i>	<i>Hydnangiaceae</i>	<i>Laccaria amethystina</i> Cooke
<i>Agaricales</i>	<i>Hydnangiaceae</i>	<i>Laccaria laccata</i> (Scop. : Fr.) Cooke
<i>Agaricales</i>	<i>Inocybaceae</i>	<i>Inocybe geophila</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm.
<i>Agaricales</i>	<i>Marasmiaceae</i>	<i>Marasmius androsaceus</i> (L. : Fr.) Fr.
<i>Agaricales</i>	<i>Mycenaceae</i>	<i>Mycena epipterygia</i> (Scop. : Fr.) Gray
<i>Agaricales</i>	<i>Mycenaceae</i>	<i>Mycena pura</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm.
<i>Agaricales</i>	<i>Mycenaceae</i>	<i>Mycena renati</i> Quél.
<i>Agaricales</i>	<i>Mycenaceae</i>	<i>Mycena rosea</i> (Schumach.) Gramberg
<i>Agaricales</i>	<i>Omphalotaceae</i>	<i>Micromphale foetidum</i> (Sowerby : Fr.) Sing.
<i>Agaricales</i>	<i>Omphalotaceae</i>	<i>Mycetinis alliaceus</i> (Jacq. : Fr.) Earle
<i>Agaricales</i>	<i>Physalacriaceae</i>	<i>Xerula radicata</i> (Relhan : Fr.) Dörfelt
<i>Agaricales</i>	<i>Psathyrellaceae</i>	<i>Coprinellus micaceus</i> (Bull. : Fr.) Vilgalys & al.
<i>Agaricales</i>	<i>Psathyrellaceae</i>	<i>Coprinopsis picacea</i> (Bull. : Fr.) Redhead & al.
<i>Agaricales</i>	<i>Strophariaceae</i>	<i>Hypholoma fasciculare</i> (Huds. : Fr.) P. Kumm.
<i>Agaricales</i>	<i>Tricholomataceae</i>	<i>Clitocybe gibba</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm.
<i>Agaricales</i>	<i>Tricholomataceae</i>	<i>Clitocybe nebularis</i> (Batsch : Fr.) P. Kumm.
<i>Agaricales</i>	<i>Tricholomataceae</i>	<i>Tricholoma saponaceum</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm.
<i>Auriculariales</i>	<i>Auriculariaceae</i>	<i>Auricularia mesenterica</i> (Dicks. : Fr.) Pers.
<i>Boletales</i>	<i>Boletaceae</i>	<i>Boletus calopus</i> Pers. : Fr.
<i>Boletales</i>	<i>Boletaceae</i>	<i>Boletus edulis</i> Bull. : Fr.
<i>Boletales</i>	<i>Boletaceae</i>	<i>Boletus reticulatus</i> Schaeff.
<i>Boletales</i>	<i>Boletaceae</i>	<i>Xerocomus pruinatus</i> (Fr. & Hök) Quél.
<i>Boletales</i>	<i>Suillaceae</i>	<i>Suillus granulatus</i> (L. : Fr.) Roussel
<i>Cantharellales</i>	<i>Cantharellaceae</i>	<i>Cantharellus cibarius</i> Fr. : Fr.
<i>Cantharellales</i>	<i>Cantharellaceae</i>	<i>Craterellus cornucopioides</i> (L. : Fr.) Pers.
<i>Cantharellales</i>	<i>Clavulinaceae</i>	<i>Clavulina cinerea</i> (Bull. : Fr.) J. Schröt.
<i>Cantharellales</i>	<i>Clavulinaceae</i>	<i>Clavulina rugosa</i> (Bull. : Fr.) J. Schröt.
<i>Cantharellales</i>	<i>Hydnaceae</i>	<i>Hydnum repandum</i> L. : Fr.
<i>Dacrymycetales</i>	<i>Dacrymycetaceae</i>	<i>Calocera cornea</i> (Batsch) Fr.
<i>Polyporales</i>	<i>Polyporaceae</i>	<i>Fomes fomentarius</i> (L. : Fr.) J.J. Kickx
<i>Polyporales</i>	<i>Polyporaceae</i>	<i>Polyporus brumalis</i> (Pers. : Fr.) Fr.
<i>Polyporales</i>	<i>Polyporaceae</i>	<i>Trametes hirsuta</i> (Wulfen : Fr.) Pilát
<i>Russulales</i>	<i>Russulaceae</i>	<i>Lactarius piperatus</i> (L. : Fr.) Pers.
<i>Russulales</i>	<i>Russulaceae</i>	<i>Russula cyanoxantha</i> (Schaeff.) Fr.
<i>Russulales</i>	<i>Russulaceae</i>	<i>Russula foetens</i> (Pers. : Fr.) Fr.
<i>Russulales</i>	<i>Russulaceae</i>	<i>Russula nigricans</i> Fr.
<i>Tremellales</i>	<i>Tremellaceae</i>	<i>Tremella mesenterica</i> Retz. : Fr.

Приложение II-1.14.2.2. Местообитания, площни характеристики на местообитанията и популационни характеристики на консервационно значимите растителни видове в резерват „Ореляк“

Вид	Местообитание	Площна характеристика на местообитанието	Популационни характеристики
<i>Hieracium heldreichii</i> Boiss.	По скалисти места сред местообитания 9130, 5130, 4060.	Заеманата площ вътре в посочените местообитания (по скалите) е 603.7 ha	Популацията му в резерватната територия фрагментирана, предвид че е свързана със скалистите места, но е с добра численост и състояние.
<i>Chamaecytisus absinthioides</i> (Janka) Kuzm.	В местообитания 5130, 4060.	41.20 ha	Макар и балкански ендемит, е с доста агресивно поведение и популациите му са в отлично състояние.
<i>Micromeria dalmatica</i> Benth.	По скалисти места сред местообитания 9130, 5130, 4060.	Заеманата площ вътре в посочените местообитания (по скалите) е 603.7 ha.	Популацията ѝ е фрагментирана, но в добро състояние.
<i>Armeria rumelica</i> Boiss.	В местообитания 5130, 4060.	41.20 ha	Популацията му в резервата е в добро състояние и численост.
<i>Draba athoa</i> Boiss.	По скалисти места сред местообитания 9130, 5130, 4060.	Заеманата площ вътре в посочените местообитания (по скалите) е 603.7 ha.	Популацията му е фрагментирана, но в добро състояние.
<i>Cerastium decalvans</i> Schloss ex Nyman	По скалисти места сред местообитания 9130, 5130, 4060.	Заеманата площ вътре в посочените местообитания (по скалите) е 603.7 ha.	В резервата популацията му е в добро състояние.
<i>Scabiosa triniifolia</i> Friv.	В местообитания 5130, 4060.	41.20 ha	Популацията в резервата е в добро състояние и численост.
<i>Digitalis viridiflora</i> Lindl.	Сред местообитания 9130, 5130, 4060.	603.7 ha	Популацията в резервата е в добро състояние и численост.

Приложение II-1.14.2.7-1. Списък на висшите растения (папратовидни и семенни) в резерват „Ореляк“ по актуални литературни източници и теренни проучвания

№	Латинско име	Българско име	Семейство
1	<i>Acer campestre</i> L.	Клен	Aceraceae
2	<i>Acer platanoides</i> L.	Шестил	Aceraceae
3	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Явор	Aceraceae
4	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	Благ бъз	Ariaceae
5	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Горски азмацук	Ariaceae
6	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	Влакнест балдаран	Ariaceae
7	<i>Eryngium campestre</i> L.	Полски ветрогон	Ariaceae
8	<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm.	Едроцветно срамливче	Ariaceae
9	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	Физоспермум	Ariaceae
10	<i>Sanicula europaea</i> L.	Европейска дебрянка	Ariaceae
11	<i>Hedera helix</i> L.	Бръшлян	Araliaceae
12	<i>Asarum europaeum</i> L.	Европейски копитник	Aristolochiaceae
13	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medic.	Лечебен винцетоксикум	Asclepiadaceae
14	<i>Dryopteris dilatata</i> A.Gray	Гребенеста мъжка папрат	Aspidiaceae
15	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	Мъжка противоглистна папрат	Aspidiaceae
16	<i>Polystichum aculeatum</i> Roth.	Наделен многоредник	Aspidiaceae
17	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) Moore ex Woynar	Четинест многоредник	Aspidiaceae
18	<i>Asplenium adianthum-nigrum</i> L.	Черно изтравниче	Aspleniaceae
19	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Стенно изтравниче	Aspleniaceae
20	<i>Asplenium trichomanes</i> L. забранен	Обикновено изтравниче	Aspleniaceae
21	<i>Ceterach officinarum</i> DC.	Лечебна златиста папрат	Aspleniaceae
22	<i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newman забранен	Волски език	Aspleniaceae
23	<i>Achillea clypeolata</i> Sm.	Жълт равнец	Asteraceae
24	<i>Achillea grandifolia</i> Friv.	Едрolistен равнец	Asteraceae
25	<i>Achillea millefolium</i> L.	Хилядолистен равнец	Asteraceae
26	<i>Anthemis tinctoria</i> L.	Жълто подрумиче	Asteraceae
27	<i>Centaurea cuneifolia</i> Sibth. et Sm.	Клинолистна метличина	Asteraceae
28	<i>Chondrilla juncea</i> L.	Обикновен кривец	Asteraceae
29	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Обикновена паламида	Asteraceae
30	<i>Hieracium heldreichii</i> Boiss.	Хелдрейхова рунянка	Asteraceae
31	<i>Hieracium murrorum</i>	Рунянка	Asteraceae
32	<i>Hieracium pilosella</i> L.	Солешникова рунянка	Asteraceae
33	<i>Hieracium racemosum</i> Waldst. et Kit.	Горска рунянка	Asteraceae
34	<i>Inula conyzia</i> DC.	Късолъчест оман	Asteraceae
35	<i>Lapsana communis</i> L.	Обикновен сгърбун	Asteraceae
36	<i>Leontodon autumnalis</i> L.	Есенна жълтица	Asteraceae
37	<i>Leontodon crispus</i> Vill.	Гребенеста жълтица	Asteraceae
38	<i>Leontodon hispidus</i> L.	Четинеста жълтица	Asteraceae
39	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dum.	Стенна салата	Asteraceae
40	<i>Petasites albus</i> (L.) Gaertn.	Бяла чобанка	Asteraceae
41	<i>Prenanthes purpurea</i> L.	Пурпурен пренантес	Asteraceae
42	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.Bip.	Щитовидна вратига	Asteraceae
43	<i>Telekia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.	Красив чернокос	Asteraceae
44	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Обикновена женска папрат	Athyriaceae
45	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Обикновена крехка папрат	Athyriaceae
46	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	Горска слабонога	Balsaminaceae
47	<i>Betula pendula</i> Roth	Бяла бреза	Betulaceae
48	<i>Carpinus betulus</i> L.	Обикновен габър	Betulaceae
49	<i>Corylus avellana</i> L.	Обикновена леска	Betulaceae
50	<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	Воден габър	Betulaceae
51	<i>Buglossoides purpureocaerulea</i> (L.) I.M. Johnston	Виолетова белоочица	Boraginaceae
52	<i>Cynoglossum hungaricum</i> Simonk.	Унгарска наумка	Boraginaceae
53	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	Полска незабравка	Boraginaceae
54	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	Разклонена незабравка	Boraginaceae

55	<i>Myosotis sylvatica</i> Ehrh. ex Hoffm.	Горска незабравка	Boraginaceae
56	<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	Лечебна медуница	Boraginaceae
57	<i>Pulmonaria rubra</i> Schott.	Червена медуница	Boraginaceae
58	<i>Symphytum tuberosum</i> L.	Горско зарасличе	Boraginaceae
59	<i>Alyssum murale</i> Waldst. Et Kit	Стенен игловръх	Brassicaceae
60	<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	Гола гъшарка	Brassicaceae
61	<i>Arabis sagittata</i> L.	Стрелолистна гъшарка	Brassicaceae
62	<i>Arabis turrata</i> L.	Дългоплодна гъшарка	Brassicaceae
63	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	Сива турия	Brassicaceae
64	<i>Brassica rapa</i> L.	Бяла ряпа, репица	Brassicaceae
65	<i>Capsella bursa-pastoris</i> Medik.	Овчарска торбичка	Brassicaceae
66	<i>Cardamine bulbifera</i> Crantz	Луковична горва	Brassicaceae
67	<i>Cardamine resedifolia</i> L.	Резедолистна горва	Brassicaceae
68	<i>Cardamine pectinata</i> Pall. ex DC.	Гребеновидна горва	Brassicaceae
69	<i>Cardamine impatiens</i> L.	Нежна горва	Brassicaceae
70	<i>Draba athoa</i> Boiss.	Атоска рупа	Brassicaceae
71	<i>Draba muralis</i> L.	Стенна рупа	Brassicaceae
72	<i>Erophylla verna</i> (L.) Bess.	Пролетна гладница	Brassicaceae
73	<i>Erysimum diffusum</i> Ehrh.	Разклонена боянка	Brassicaceae
74	<i>Lunaria rediviva</i> L.	Многогодишна лопатка	Brassicaceae
75	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Bess.	Горски пореч	Brassicaceae
76	<i>Campanula lingulata</i> Waldst.et Kit.	Езичеста камбанка	Campanulaceae
77	<i>Campanula rapunculoides</i> L.	Едностранна камбанка	Campanulaceae
78	<i>Campanula trachelium</i> L.	Коприволистна камбанка	Campanulaceae
79	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	Мъхнат нокът	Caprifoliaceae
80	<i>Sambucus nigra</i> L.	Черен бъз	Caprifoliaceae
81	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Полегнала пещарка	Caryophyllaceae
82	<i>Cerastium alpinum</i> L.	Алпийски рожец	Caryophyllaceae
83	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp.	Късовенечен рожец	Caryophyllaceae
84	<i>Cerastium decalvans</i> Schloss ex Nyman	Балкански рожец	Caryophyllaceae
85	<i>Dianthus cruentus</i> Griseb.	Осилест карамфил	Caryophyllaceae
86	<i>Dianthus gracilis</i> Sm.	Изящен карамфил	Caryophyllaceae
87	<i>Lychnis coronaria</i> (L.) Desr.	Червена свиларка	Caryophyllaceae
88	<i>Moehringia pendula</i> Fenzl	Увиснала кутявка	Caryophyllaceae
89	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W. Ball et Heywood	Обикновена мантийка	Caryophyllaceae
90	<i>Sagina apetala</i> L.	Дребна мъховка	Caryophyllaceae
91	<i>Scleranthus perennis</i> L.	Обикновена хрущялка	Caryophyllaceae
92	<i>Silene gigantea</i> L.	Гигантско плюскавиче	Caryophyllaceae
93	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.	Италианско плюскавиче	Caryophyllaceae
94	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Обикновено плюскавиче	Caryophyllaceae
95	<i>Silene alba</i>	Бяло плюскавиче	Caryophyllaceae
96	<i>Stellaria graminea</i> L.	Тревна звезда	Caryophyllaceae
97	<i>Stellaria holostea</i> L.	Едроцветна звезда	Caryophyllaceae
98	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Врабчови чревца, средна звезда	Caryophyllaceae
99	<i>Stellaria nemorum</i> L.	Горска звезда	Caryophyllaceae
100	<i>Euonymus europaeus</i> L.	Европейски чашкодрян	Celastraceae
101	<i>Euonymus latifolius</i> (L.) Mill.	Широколистен чашкодрян	Celastraceae
102	<i>Euonymus verrucosus</i> Scop.	Брадавичест чашкодрян	Celastraceae
103	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	Чуven	Chenopodiaceae
104	<i>Helianthemum nummularium</i> Guss.	Обикновен желтак	Cistaceae
105	<i>Rhodax canus</i> Fuss.	Белолистен родакс	Cistaceae
106	<i>Cornus mas</i> L.	Обикновен дрян	Cornaceae
107	<i>Jovibarba heuffeli</i> (Schott) A. et D. Löve	Хойфелиев нежит	Crassulaceae
108	<i>Sedum album</i> L.	Бяла тлъстига	Crassulaceae
109	<i>Sedum cepaea</i> L.	Лукова тлъстига	Crassulaceae
110	<i>Sedum hispanicum</i> L.	Испанска тлъстига	Crassulaceae
111	<i>Juniperus communis</i> L.	Обикновена хвойна	Cupressaceae

112	<i>Juniperus sibirica</i> Burgsd.	Сибирска хвойна	Cupressaceae
113	<i>Carex hirta</i> L.	Твърдовлакнеста острица	Cyperaceae
114	<i>Carex kitaibeliana</i> Degen.	Китайбелова острица	Cyperaceae
115	<i>Carex muricata</i> L.	Мурикатова острица	Cyperaceae
116	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Полско червеноглавче	Dipsacaceae
117	<i>Scabiosa columbaria</i>	Гълъбова самогриска	Dipsacaceae
118	<i>Scabiosa ochroleuca</i> L.	Жълтеникава самогриска	Dipsacaceae
119	<i>Scabiosa triniifolia</i> Friv.	Триниелистна самогриска	Dipsacaceae
120	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> Spreng.	Мечо грозде	Ericaceae
121	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Черна боровинка	Ericaceae
122	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	Горска млечка	Euphorbiaceae
123	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	Обикновена млечка	Euphorbiaceae
124	<i>Euphorbia myrsinites</i> L.	Мирсинитска млечка	Euphorbiaceae
125	<i>Euphorbia polychroma</i> Kern.	Многобагрена млечка	Euphorbiaceae
126	<i>Euphorbia serrulata</i> Thuill.	Миризлива млечка	Euphorbiaceae
127	<i>Mercurialis perennis</i> L.	Многогодишен пролез	Euphorbiaceae
128	<i>Astragalus depressus</i> L.	Сплеснато сграбиче	Fabaceae
129	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Сладколистно сграбиче	Fabaceae
130	<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	Монпелийско сграбиче	Fabaceae
131	<i>Chamaecytisus absinthioides</i> (Janka) Kuzm.	Балкански зановец	Fabaceae
132	<i>Chamaecytisus hirsutus</i> (L.) Link.	Космат зановец	Fabaceae
133	<i>Coronilla emerus</i> L.	Храстовидна зайчина	Fabaceae
134	<i>Coronilla varia</i> L.	Пъстра зайчина	Fabaceae
135	<i>Lathyrus aureus</i> (Steven) Bornm.	Златисто секирче	Fabaceae
136	<i>Lathyrus laxiflorus</i> (Desf.) O. Kuntze	Рехаовцветно секирче	Fabaceae
137	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Ливадно секирче	Fabaceae
138	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	Пролетно секирче	Fabaceae
139	<i>Medicago lupulina</i> L.	Хмелна люцерна	Fabaceae
140	<i>Melilotus alba</i> Medic.	Бяла комунига	Fabaceae
141	<i>Trifolium alpestre</i> L.	Алпийска детелина	Fabaceae
142	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	Полска детелина	Fabaceae
143	<i>Trifolium medium</i> L.	Междинна детелина	Fabaceae
144	<i>Trifolium pratense</i> L.	Ливадна детелина	Fabaceae
145	<i>Trifolium repens</i> L.	Бяла (пълзяща) детелина	Fabaceae
146	<i>Vicia sepium</i> L.	Горска глушина	Fabaceae
147	<i>Fagus sylvatica</i> L.	Обикновен бук	Fagaceae
148	<i>Quercus dalechampii</i> Ten.	Обикновен горун	Fagaceae
149	<i>Geranium macrorrhizum</i> L.	Обикновен здравец	Geraniaceae
150	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f.	Пиренейски здравец	Geraniaceae
151	<i>Geranium reflexum</i> L.	Извит здравец	Geraniaceae
152	<i>Geranium robertianum</i> L.	Зловонен здравец	Geraniaceae
153	<i>Geranium sanguineum</i> L.	Кървав здравец	Geraniaceae
154	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	Горски здравец	Geraniaceae
155	<i>Hypericum linarioides</i> Bosse	Луличковидна звъника	Hypericaceae
156	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	Петниста звъника	Hypericaceae
157	<i>Hypericum montbretii</i> Spach	Монтбретова звъника	Hypericaceae
158	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Лечебна звъника, жълт кантарион	Hypericaceae
159	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn.	Обикновена орлова папрат	Hypolepidaceae
160	<i>Luzula campestris</i> Lam.	Полска светлика	Juncaceae
161	<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy & Wilmott	Храсталачна светлика	Juncaceae
162	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin	Горска светлика	Juncaceae
163	<i>Acinos alpinus</i> Moench	Алпийски ациност	Lamiaceae
164	<i>Acinos rotundifolius</i> Pers	Кръглолистен ацинос	Lamiaceae
165	<i>Ajuga laxmanii</i> (L.) Benth.	Лаксманово срещниче	Lamiaceae
166	<i>Ajuga genevensis</i> L.	Женевско срещниче	Lamiaceae
167	<i>Ballota nigra</i> L.	Черна капела	Lamiaceae

168	<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench.	Едроцветно миризливче	Lamiaceae
169	<i>Calamintha sylvatica</i> Bromf.	Горско миризливче	Lamiaceae
170	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	Обикновен черноврх, котешка стъпка	Lamiaceae
171	<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.	Красива бударица	Lamiaceae
172	<i>Galeopsis tetrachit</i> L.	Петниста бударица	Lamiaceae
173	<i>Glechoma hederacea</i> L.	Бръшлянова самобайка	Lamiaceae
174	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) Ehrend. et Polatschek	Жълта мъртва коприва	Lamiaceae
175	<i>Lamium maculatum</i> L.	Петниста мъртва коприва	Lamiaceae
176	<i>Lamium purpureum</i> L.	Червена мъртва коприва	Lamiaceae
177	<i>Melittis melissophyllum</i> L.	Маточинолистна кошутина	Lamiaceae
178	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	Дълголистна мента	Lamiaceae
179	<i>Mentha spicata</i> L.	Джоджен, обикновена маточина	Lamiaceae
180	<i>Micromeria dalmatica</i> Benth.	Далматинска микромерия	Lamiaceae
181	<i>Origanum vulgare</i> L.	Риган	Lamiaceae
182	<i>Prunella vulgaris</i> L.	Обикновена пришница	Lamiaceae
183	<i>Salvia glutinosa</i> L.	Жълт конски босилек	Lamiaceae
184	<i>Salvia verticillata</i> L.	Прешленест конски босилек	Lamiaceae
185	<i>Scutellaria alpina</i> L.	Алпийска превара	Lamiaceae
186	<i>Scutellaria columnae</i> All.	Стълбовидна превара	Lamiaceae
187	<i>Stachys germanica</i> L.	Германски чистец	Lamiaceae
188	<i>Sideritis montana</i> L.	Планински миризлив бурен	Lamiaceae
189	<i>Stachys recta</i> L.	Прав чистец	Lamiaceae
190	<i>Stachys sylvatica</i> L.	Горски чистец	Lamiaceae
191	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Обикновено подбиче	Lamiaceae
192	<i>Teucrium montanum</i> L.	Планинско подбиче	Lamiaceae
193	<i>Thymus glabrescens</i> Willd.	Гола мащерка	Lamiaceae
194	<i>Thymus jankae</i> Čelak.	Янкиева мащерка	Lamiaceae
195	<i>Thymus pannonicus</i> All.	Панонска мащерка	Lamiaceae
196	<i>Thymus sibthorpii</i> Benth.	Сибторпиева мащерка	Lamiaceae
197	<i>Allium flavum</i> L.	Жълт лук	Liliaceae
198	<i>Allium ursinum</i> L.	Мечи лук, левурда	Liliaceae
199	<i>Colchicum autumnale</i> L.	Есенен мразовец	Liliaceae
200	<i>Lilium martagon</i> L.	Петров кръст	Liliaceae
201	<i>Paris quadrifolia</i> L.	Четирилистно вранско око	Liliaceae
202	<i>Polygonatum multiflorum</i> All.	Многоцветна момкова сълза	Liliaceae
203	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce.	Миризлива момкова сълза	Liliaceae
204	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.	Прешленеста момкова сълза	Liliaceae
205	<i>Scilla bifolia</i> L.	Двулистен синчец	Liliaceae
206	<i>Linum hologynum</i> Rchb.	Едноствълбчест лен	Linaceae
207	<i>Althaea hirsuta</i> L.	Четинеста ружа	Malvaceae
208	<i>Malva sylvestris</i> L.	Горски слез	Malvaceae
209	<i>Monotropa hypopitys</i> L.	Гвачка	Monotropaceae
210	<i>Fraxinus ornus</i> L.	Мъждрян	Oleaceae
211	<i>Syringa vulgaris</i> L.	Обикновен люляк	Oleaceae
212	<i>Circaea luteciana</i> L.	Едра чаровница	Onagraceae
213	<i>Epilobium angustifolium</i> L.	Теснолистна върбовка	Onagraceae
214	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	Бял главопрашник	Orchidaceae
215	<i>Cephalanthera longifolia</i> (Huds.) Fritsch	Дълголистен главопрашник	Orchidaceae
216	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	Червен главопрашник	Orchidaceae
217	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Широколистен дремник	Orchidaceae
218	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Истинска гнездовка	Orchidaceae
219	<i>Oxalis acetosella</i> L.	Обикновено киселиче	Oxalitaceae
220	<i>Abies alba</i> Mill.	Бяла ела	Pinaceae
221	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten	Обикновен смърч	Pinaceae
222	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Бял бор	Pinaceae

223	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Ланцетолистен живовляк	Plantaginaceae
224	<i>Plantago media</i> L.	Среден живовляк	Plantaginaceae
225	<i>Armeria rumelica</i> Boiss.	Обикновено лъжичниче	Plumbaginaceae
226	<i>Agrostis capillaris</i> L.	Обикновена полевица	Poaceae
227	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv.	Перест късокрак	Poaceae
228	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) Beauv.	Горски късокрак	Poaceae
229	<i>Bromus barcensis</i> Simonk.	Барцензова овсига	Poaceae
230	<i>Bromus squarrosus</i> L.	Разперена овсига	Poaceae
231	<i>Calamagrostis arundinaceae</i> (L.) Roth	Горски вейник	Poaceae
232	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Четинест сеноклас	Poaceae
233	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Ежова главица	Poaceae
234	<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	Гигантска власатка	Poaceae
235	<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	Разнолистна власатка	Poaceae
236	<i>Festuca hirtovaginata</i> (Acht.) Markgr.-Dann.	Влакнестовлагалищна власатка	Poaceae
237	<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	Черна власатка	Poaceae
238	<i>Festuca paniciana</i> Hand.-Mazz. & Janch.	Панчичиева власатка	Poaceae
239	<i>Festuca penzesii</i> (Acht.) Markgr.-Dann.	Бодлива власатка	Poaceae
240	<i>Festuca rubra</i> L.	Червена власатка	Poaceae
241	<i>Festuca valesiaca</i> Schl. ex Gaud.	Валезийска власатка	Poaceae
242	<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Harz	Горски ечемик	Poaceae
243	<i>Koeleria splendens</i> C.Presl	Блестящ тънконог	Poaceae
244	<i>Lolium perenne</i> L.	Английски райграс	Poaceae
245	<i>Melica ciliata</i> L.	Ресничеста бисерка	Poaceae
246	<i>Melica uniflora</i> Retz.	Едноцветна бисерка	Poaceae
247	<i>Milium effusum</i> L.	Клонесто горско просо	Poaceae
248	<i>Phleum alpinum</i> L.	Алпийска тимотейка	Poaceae
249	<i>Poa angustifolia</i> L.	Теснолистна ливадина	Poaceae
250	<i>Poa annua</i> L.	Едногодишна ливадина	Poaceae
251	<i>Poa badensis</i> Haenke ex Willd.	Баденска ливадина	Poaceae
252	<i>Poa bulbosa</i> L.	Луковична ливадина	Poaceae
253	<i>Poa nemoralis</i> L.	Горска ливадина	Poaceae
254	<i>Poa pratensis</i> L.	Ливадна ливадина	Poaceae
255	<i>Poa trivialis</i> L.	Обикновена ливадина	Poaceae
256	<i>Bilderdykia convolvulus</i> (L.) Dumort.	Поветицоцветно фасулче	Polygonaceae
257	<i>Rumex acetosa</i> L.	Киселец	Polygonaceae
258	<i>Rumex acetosella</i> L.	Козя брада	Polygonaceae
259	<i>Rumex sanguineus</i> L.	Кървавочервен лапад	Polygonaceae
260	<i>Polygonum aviculare</i> L.	Обикновена пача трева	Polygonaceae
261	<i>Polypodium vulgare</i> L.	Обикновена сладка папрат	Polypodiaceae
262	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	Кръглолистно ленивче	Primulaceae
263	<i>Lysimachia punctata</i> L.	Точковато ленивче	Primulaceae
264	<i>Primula elatior</i> (L.) Hill.	Висока иглика	Primulaceae
265	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House	Едностранно наваличе	Pyrolaceae
266	<i>Actaea spicata</i> L.	Класовиден ресник	Ranunculaceae
267	<i>Anemone nemorosa</i> L.	Бяла съсънка	Ranunculaceae
268	<i>Clematis vitalba</i> L.	Обикновен повет	Ranunculaceae
269	<i>Hepatica nobilis</i> Mill.	Гълъбови очички	Ranunculaceae
270	<i>Ranunculus acris</i> L.	Обикновено лютиче	Ranunculaceae
271	<i>Ranunculus polyanthemus</i> L.	Многоцветно лютиче	Ranunculaceae
272	<i>Frangula alnus</i> Mill.	Елшовиден зърнастец	Rhamnaceae
273	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	Скална зърника	Rhamnaceae
274	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Лечебен камшик	Rosaceae
275	<i>Aremonia agrimonoides</i> (L.) DC.	Матруня	Rosaceae
276	<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch.	Напластен котонеастер	Rosaceae
277	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Обикновен глог	Rosaceae
278	<i>Fragaria viridis</i> Weston	Планица	Rosaceae
279	<i>Fragaria vesca</i> L.	Горска ягода	Rosaceae
280	<i>Geum molle</i> Vis. & Pančić	Меколистно омайниче	Rosaceae

281	<i>Geum urbanum</i> L.	Градско омайниче	Rosaceae
282	<i>Potentilla argentea</i> L.	Сребролистен очиболец	Rosaceae
283	<i>Potentilla inclinata</i> Vill.	Сиволистен очиболец	Rosaceae
284	<i>Potentilla micrantha</i> Ramond. ex DC.	Дребноцветен очиболец	Rosaceae
285	<i>Potentilla neglecta</i> Baumg.	Белезникав очиболец	Rosaceae
286	<i>Potentilla pilosa</i> Vill.	Влакнест очиболец	Rosaceae
287	<i>Potentilla rupestris</i> L.	Скалист очиболец	Rosaceae
288	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	Джанка	Rosaceae
289	<i>Prunus spinosa</i> L.	Трънка	Rosaceae
290	<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	Дива трънлива круша	Rosaceae
291	<i>Rosa canina</i> L.	Обикновена шипка	Rosaceae
292	<i>Rosa myriacantha</i> DC.	Дребноцветна шипка	Rosaceae
293	<i>Rosa pendulina</i> L.	Алпийска шипка	Rosaceae
294	<i>Rubus caesius</i> L.	Полска къпина	Rosaceae
295	<i>Rubus idaeus</i> L.	Малина	Rosaceae
296	<i>Rubus sanguineus</i> Friv.	Кървавочервена къпина	Rosaceae
297	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	Дребна динка	Rosaceae
298	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Офика	Rosaceae
299	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	Брекиня	Rosaceae
300	<i>Asperula aristata</i> L. fil.	Дългоцветна лазаркиня	Rubiaceae
301	<i>Asperula odorata</i> L.	Миризлива лазаркиня	Rubiaceae
302	<i>Crucianella graeca</i> Boiss.	Гръцка кръстатка	Rubiaceae
303	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	Гол кръстец	Rubiaceae
304	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz.	Многоцветен кръстец	Rubiaceae
305	<i>Galium album</i> Forssk.	Бяло еньовче	Rubiaceae
306	<i>Galium aparine</i> L.	Лепка	Rubiaceae
307	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	Ароматно еньовче	Rubiaceae
308	<i>Galium schultesii</i> Vest.	Шултесово еньовче	Rubiaceae
309	<i>Galium verum</i> L.	Истинско еньовче	Rubiaceae
310	<i>Sherardia arvensis</i> L.	Полски гръдник	Rubiaceae
311	<i>Populus tremula</i> L.	Трепетлика	Salicaceae
312	<i>Salix caprea</i> L.	Ива, Козя брада	Salicaceae
313	<i>Comandra elegans</i> (Roch. ex Reichenb.) Reichenb.	Изящна командра	Santalaceae
314	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	Последователнолистна жълтина	Saxifragaceae
315	<i>Ribes alpinum</i> L.	Алпийско френско грозде	Saxifragaceae
316	<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	Кръглолистна каменоломка	Saxifragaceae
317	<i>Digitalis lanata</i> Ehrh.	Вълнест напръстник	Scrophulariaceae
318	<i>Digitalis viridiflora</i> Lindl.	Зеленоцветен напръстник	Scrophulariaceae
319	<i>Euphrasia minima</i> Jacq. ex DC.	Малка очанка	Scrophulariaceae
320	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill.	Жълтуголистна луличка	Scrophulariaceae
321	<i>Rhinantus rumelicus</i> Velen.	Румелийска клопачка	Scrophulariaceae
322	<i>Scrophularia scopolii</i> Hoppe	Скополиево живениче	Scrophulariaceae
323	<i>Verbascum longifolium</i> DC.	Дълголистен лопен	Scrophulariaceae
324	<i>Verbascum nigrum</i> L.	Черен лопен	Scrophulariaceae
325	<i>Veronica acinifolia</i> L.	Саблелистно великденче	Scrophulariaceae
326	<i>Veronica jacquinii</i> Baumg.	Жаквиново великденче	Scrophulariaceae
327	<i>Veronica montana</i> L.	Планинско великденче	Scrophulariaceae
328	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Ниско великденче	Scrophulariaceae
329	<i>Veronica officinalis</i> L.	Лечебно великденче	Scrophulariaceae
330	<i>Veronica urticifolia</i> Jacq.	Коприволистно великденче	Scrophulariaceae
331	<i>Daphne oleoides</i> D'Urv.	Маслиноподолно бясно дърво	Thymelaeaceae
332	<i>Tilia cordata</i> Mill.	Дребнолистна липа	Tiliaceae
333	<i>Ulmus glabra</i> Huds.	Планински бряст	Ulmaceae
334	<i>Urtica dioica</i> L.	Обикновена коприва	Urticaceae
335	<i>Valeriana officinalis</i> L.	Лечебна диянка	Valerianaceae
336	<i>Viola alba</i> Besser	Бяла теменуга	Violaceae
337	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	Рейхенбахова теменуга	Violaceae

338	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	Горска теменуга	Violaceae
339	<i>Viola tricolor</i> L.	Трицветна теменуга	Violaceae

Приложение П-1.14.2.7-2. Списък на видовете папратовидни и семенни растения с консервационен статут в резерват „Ореляк“

№	Видове
1	<i>Hieracium heldreichii</i> Boiss.
2	<i>Chamaecytisus absinthioides</i> (Janka) Kuzm.
3	<i>Micromeria dalmatica</i> Benth.
4	<i>Armeria rumelica</i> Boiss.
5	<i>Draba athoa</i> Boiss.
6	<i>Cerastium decalvans</i> Schloss ex Nyman
7	<i>Scabiosa triniifolia</i> Friv.
8	<i>Digitalis viridiflora</i> Lindl.

Забележка: Всички видове в списъка са балкански ендемити.

Приложение II-1.14.4.2. Списък на видовете от Закона за лечебните растения в резерват „Ореляк“ със специален режим на опазване и ползване през 2014 г.*, с посочени местообитания и площна характеристика

Име	Местообитание	Площна характеристика
<i>Asplenium trichomanes L.</i>	По скалисти места	Заеманата от популацията площ е 90 m ²
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	По влажни места	В местообитание 9130; заеманата площ е 120 m ²
<i>Origanum vulgare L.</i>	По тревисти и храсталачни места	В местообитания 5130, 4060; заеманата площ е 400 m ²
<i>Asarum europaeum L.</i>	В буковите гори	Установени са два фрагмента; заеманата площ е 800 m ²
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	По тревисти и скалисти места	В местообитание 4060; заеманата площ е 350 m ²
<i>Valeriana officinalis</i>	По тревисти места	В местообитания 5130, 4060; заеманата площ е 400 m ²
<i>Frangula alnus</i>	В буковите гори	Популацията е съставена от единични храсти; заеманата площ е 100 m ²
<i>Galium odoratum</i>	В буковите гори	В местообитание 9130; заеманата площ е 100 m ²

Забележка:

* Съгласно Заповед №РД-83 от 03.02.2014 г. за специалния режим на опазване и ползване на лечебните растения през 2014 г.

Приложение II-1.14.4.3. Списък на видовете от Закона за лечебните растения, установени на територията на „Ореляк“

Име	Българско име	Със специален режим на опазване и ползване за 2014 г.*
<i>Abies alba</i> Mill.	Бяла ела	
<i>Acer platanoides</i> L.	Шестил	
<i>Achillea grandifolia</i> Friv.	Едролистен равнец	
<i>Achillea millefolium</i> gr.	Хилядолистен равнец	
<i>Actaea spicata</i> L.	Класовиден ресник	
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Лечебен камшик	
<i>Ajuga laxmannii</i> (L.) Benth.	Лаксманово срещниче	
<i>Anemone nemorosa</i> L.	Бяла съсънка	
<i>Anthemis tinctoria</i> L.	Жълто подрумиче	
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Мечо грозде	X
<i>Asarum europaeum</i> L.	Европейски копитник	X
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	Черно изтравниче	
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Стенно изтравниче	
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	Обикновено изтравниче	X
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Сладколистно сграбиче	
<i>Betula pendula</i> Roth.(B. verrucosa Ehrh.)	Бяла бреза	
<i>Buglossoides purpureoacerulea</i> (L.) Lohnst.	Виолетова белоочица	
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz.	Луковична горва	
<i>Carpinus betulus</i> L.	Обикновен габър	
<i>Ceterach officinarum</i> DC.	Златиста папрат	
<i>Chamaecytisus hirsutus</i> (L.) Link.	Космат зановец	
<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	Чувен	
<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	Последователнолистна жълтина	
<i>Clematis vitalba</i> L.	Повет	
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	Котешка стъпка	
<i>Cornus mas</i> L.	Обикновен дрян	
<i>Corylus avellana</i> L.	Обикновена леска	
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Глог	
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz.	Гол кръстец	
<i>Digitalis lanata</i> Ehrh.	Вълнест напръстник	
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	Мъжка противоглистна папрат	
<i>Eryngium campestre</i> L.	Полски ветрогон	
<i>Euonymus verrucosus</i> Scop.	Европейски чашкодрян	
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	Горска млечка	
<i>Euphorbia cyparissias</i> Host.	Обикновена млечка	
<i>Euphorbia myrsinites</i> L.	Мирсинитска млечка	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	Обикновен бук	
<i>Fragaria vesca</i> L.	Горска ягода	
<i>Frangula alnus</i> Mill.	Елшовиден зърнастец	X
<i>Fraxinus ornus</i> L.	Мъждрян	
<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.	Красива бударица	
<i>Galium odoratum</i> L.	Ароматно еньовче	X
<i>Geranium macrorrhizum</i> L.	Обикновен здравец	
<i>Geranium robertianum</i> L.	Зловонен здравец	
<i>Geranium sylvaticum</i> L.	Горски здравец	
<i>Geum urbanum</i> L.	Градско омайниче	
<i>Hedera helix</i> L.	Бръшлян	
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Жълт кантарьон	
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	Пролетно секирче	
<i>Lilium martagon</i> L.	Петров кръст	

<i>Lonicera xylosteum</i> L.	Мъхнат нокът	
<i>Lunaria rediviva</i> L.	Многогодишна лопатка	
<i>Lychnis coronaria</i> (L.) Desr.	Червена свиларка	
<i>Melilotus alba</i> Med.	Бяла комунига	
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	Дълголистна мента	
<i>Mercurialis perennis</i> L.	Многогодишен пролез	
<i>Monotropa hypopitys</i> L.	Гвачка	
<i>Origanum vulgare</i> L.	Риган	X
<i>Orthilia secunda</i> (L.) House	Едностранно наваличе	
<i>Oxalis acetosella</i> L.	Обикновено киселиче	
<i>Petasites albus</i> (L.) Gaertn.	Бяла чобанка	
<i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newm.	Волски език	X
<i>Picea abies</i> (L.) Karst.	Смърч	
<i>Pinus sylvestris</i> L.	Бял бор	
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Ланцетолистен живовляк	
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	Миризлива момкова сълза	
<i>Polypodium vulgare</i> L.	Обикновена сладка папрат	
<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth.	Наделен многоредник	
<i>Populus tremula</i> L.	Трепетлика	
<i>Potentilla argentea</i> L.	Сребролистен очиболец	
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill.	Висока иглика	
<i>Prunella vulgaris</i> L.	Обикновена пришница	
<i>Prunus spinosa</i> L.	Трънка	
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn.	Орлова папрат	
<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	Лечебна медуница	
<i>Rubus caesius</i> L.	Полска къпина	
<i>Rubus idaeus</i> L.	Малина	
<i>Rumex acetosa</i> L.	Киселец	
<i>Rumex acetosella</i> L.	Обикновено киселиче	
<i>Salix caprea</i> L.	Ива, Козя брада	
<i>Salvia glutinosa</i> L.	Жълт конски босилек	
<i>Sambucus nigra</i> L.	Черен бъз	
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	Дребна динка	
<i>Sanicula europaea</i> L.	Европейска дебриянка	
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	Кръглолистна каменоломка	
<i>Scilla bifolia</i> L.	Двулистен синчец	
<i>Sedum album</i> L.	Бяла тлъстига	
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Офика	
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz.	Брекия	
<i>Stachys recta</i> L.	Прав чистец	
<i>Stachys sylvatica</i> L.	Горски чистец	
<i>Syringa vulgaris</i> L.	Люляк	
<i>Telekia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.	Красив чернокос	
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Чарвено подбиче	
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	Планински бряст	
<i>Valeriana officinalis</i> L.	Лечебна дилианка	X
<i>Verbascum nigrum</i> L.	Черен лопен	
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Ниско великденче	
<i>Vincetoxicum hirsutaria</i>	Лечебен винцетоксикум	
<i>Viola tricolor</i> L.	Трицветна теменуга	

Забележка:

* Съгласно Заповед №РД-83 от 03.02.2014 г. за специалния режим на опазване и ползване на лечебните растения през 2014 г.

X – показва наличие на вида в съответния документ

Безгръбначни животни

Приложение II-1.15.1.2-1. Списък на установените видове безгръбначни по литературни и нови данни от района на резерват „Ореляк“

HEMIPTERA

Notonectidae

Notonecta glauca Linnaeus, 1758

Hydrometridae

Hydrometra stagnorum (Linnaeus, 1758)

Veliidae

Velia sauli serbica Tamanini, 1949

Gerridae

Gerris costai fieberi Stiche, 1938

Gerris lacustris (Linnaeus, 1758)

Gerris thoracicus Schummel, 1832

Miridae

Adelphocoris lineolatus lineolatus (Goeze, 1778)

Adelphocoris seticornis (Fabricius, 1775)

Adelphocoris vandali (Rassi, 1790)

Amblytulus concolor Jakovlev, 1877

Amblytulus nasutus (Kirschbaum, 1856)

Atractotomus magnicornis (Fallen, 1807)

Atractotomus mali (Meyer-Dur, 1843)

Blepharidopterus angulatus (Fallen, 1807)

Brachycoleus decolor Reuter, 1887

Bryocoris pteridis (Fallen, 1807)

Closterotomus biclavatus (Herrich-Schaeffer, 1835)

Closterotomus cinctipes (Costa, 1852)

Closterotomus fulvumaculatus (De Geer, 1773)

Calocoris (s. str.) *affinis* (Herrich-Schaeffer, 1835)

Calocoris (s. str.) *alpestris* (Meyer-Dur, 1843)

Calocoris (s. str.) *angularis* (Fabricius, 1864)

Campotoxylum aequalae (Vuillefroy, 1789)

Campylomma verbascae (Meyer-Dur, 1843)

Capsodes cingulatus (Fabricius, 1787)

Capsodes gothicus (Linnaeus, 1758)

Capsus ater (Linnaeus, 1758)

Charagochilus gyllenhalii (Fallen, 1807)

Chlamidatus (Attus) *pulicarius* (Fallen, 1807)

Chlamidatus (Attus) *pullus* (Reuter, 1870)

Cremnocephalus alpestris Wagner, 1941

Criocoris crassicornis (Hahn, 1834)

Criocoris sulcicornis (Kirschbaum, 1856)

Deraeocoris (*Campotobrochis*) *serenus* (Douglas & Scott, 1868)

Deraeocoris (*Knightsocapsus*) *lutescens* (Schilling, 1837)

Deraeocoris (s. str.) *olivaceus* (Fabricius, 1776)

Deraeocoris (s. str.) *ruber* (Linnaeus, 1758)

Deraeocoris (s. str.) *rutilus* (Herrich-Schaeffer, 1838)

Deraeocoris (s. str.) *trifasciatus* (Linnaeus, 1767)

Dichroscytus valesianus Fieber, 1861

Dicyphus (*Brachyceroea*) *digitalidis* Josifov, 1958

Dicyphus (s. str.) *constrictus eduardi* Josifov & Simov, 2008

Dicyphus (s. str.) *errans* (Wolff, 1804)

Dicyphus (s. str.) *hyalinipennis* (Burmeister, 1835)

Dicyphus (s. str.) *pallidus* (Herrich-Schaeffer, 1836)

Globiceps (*Globicellus*) *dispar* (Boheman, 1852)

Globiceps (Paraglobiceps) cruciatus Reuter, 1879
Globiceps (Paraglobiceps) flavomaculatus (Fabricius, 1794)
Halticus apterus (Linnaeus, 1761)
Halticus luteicollis (Panzer, 1805)
Halticus pusillus (Herrich-Schaeffer, 1835)
Heterocapillus tigris (Mulsant, 1852)
Heterocordylus (s. str.) cytisi Josifov, 1958
Heterocordylus (s. str.) leptocerus (Kirschbaum, 1856)
Hoplomachus thunbergi (Fallen, 1807)
Liocoris tripustulatus (Fabricius, 1781)
Lopus decolor decolor (Fallen, 1807)
Lygus gemellatus (Herrich-Schaeffer, 1836)
Lygus pratensis (Linnaeus, 1758)
Lygus rugulipennis Poppius, 1912
Lygus wagneri (Remane, 1955)
Macrolophus pygmaeus (Rambur, 1839)
Mecomma ambulans montanus Josifov, 1969
Megaloceraea recticornis (Geoffroy, 1785)
Monalocoris filicis filicis (Linnaeus, 1758)
Notostris elongata (Geoffroy, 1785)
Orthocephalus parvulus Reuter, 1891
Orthocephalus saltator (Hahn, 1835)
Orthonotus pseudoponticus Josifov, 1964
Orthonotus rufifrons (Fallen, 1807)
Montanorthops foreli (Fieber, 1858)
Montanorthops montanus (Schilling, 1837)
Orthops (s. str.) basalis (Costa, 1852)
Orthops (s. str.) campestris (Linnaeus, 1758)
Orthops (s. str.) kalmi (Linnaeus, 1758)
Orthotylus (Melanotrichus) flavosparsus (Sahlberg, 1842)
Orthotylus (Neopachylops) virescens (Douglas & Scott, 1865)
Orthotylus (Pinocapsus) fuscescens (Kirschbaum, 1856)
Orthotylus (s. str.) obscurus Reuter, 1875
Phoenicocoris modestus (Meyer-Dur, 1843)
Phoenicocoris obscurellus (Fallen, 1829)
Phytocoris pini Kirschbaum, 1856
Phytocoris populi (Linnaeus, 1758)
Phytocoris ulmi (Linnaeus, 1758)
Phytocoris varipes Boheman, 1853
Pilophorus cinnamopterus (Kirschbaum, 1856)
Pilophorus confusus (Kirschbaum, 1856)
Pinalitus rubricatus (Fallen, 1807)
Placochilus seladonicus seladonicus (Fallen, 1807)
Plagiognathus chrysanthemi (Wolff)
Plagiognathus fulvipennis (Kirschbaum, 1856)
Polymerus (Poeciloscytus) cognatus (Fieber, 1858)
Polymerus (Poeciloscytus) vulneratus (Panzer, 1806)
Psallus montanus Josifov, 1973
Psallus varians (Herrich-Schaeffer, 1842)
Stenodema (Brachystira) calcaratum (Fallen, 1807)
Stenodema (Stenodema) laevigatum (Linnaeus, 1858)
Stenodema (Stenodema) virens (Linnaeus, 1767)
Strongilocoris niger (Herrich-Schaeffer, 1835)
Strongylocoris leucocephalus (Linnaeus, 1758)
Systellonotus triguttatus (Linnaeus, 1767)
Trigonotylus coelestialium (Kirkaldy, 1902)

Anthocoridae

Acompocoris alpinus Reuter, 1875
Anthocoris confusus Reuter, 1884

Anthocoris nemoralis (Fabricius, 1794)
Anthocoris nemorum (Linnaeus, 1761)
Orius majusculus (Reuter, 1879)
Orius minutus minutus (Linnaeus 1758)
Orius niger niger Wolff, 1804

Microphysidae

Loricula ruficeps (Reuter, 1884)
Loricula coleoptrata (Fallen, 1807)

Nabidae

Aptus mirmicoides (Costa, 1834)
Dolichonabis limbatus (Dahlbom, 1851)
Himacerus apterus (Fabricius, 1798)
Nabacula flavomarginata (Scholtz, 1847)
Nabis (s. str.) *brevis* Scholtz, 1847
Nabis (s. str.) *rugosus* (Linnaeus, 1758)
Nabis pseudoferus Remane, 1949
Nabis punctatus Costa

Reduviidae

Phymata crassipes (Fabricius, 1775)
Reduvius personatus (Linnaeus, 1758)
Rhinocoris annulatus (Linnaeus, 1758)
Rhinocoris iracundus (Poda, 1761)

Tingidae

Acalypta parvula (Fallen, 1807)
Agramma laetum (Fallen, 1807)
Catoplatus carthusianus (Goeze, 1778)
Copium clavicorne (Linnaeus, 1758)
Derephysia foliacea (Fallen, 1807)
Dictyla echii (Schränk, 1782)
Dictyla rotundata (Herrich-Schaeffer, 1835)
Kalama tricornis (Schränk, 1901)
Lasiacantha capucina (Germar, 1836)
Oncochila simplex (Herrich-Schaeffer, 1830)
Physatocheila dumetorum (Herrich-Schaeffer, 1838)
Tingis auriculata (Costa, 1847)
Tingis cardui (Linnaeus, 1758)
Tingis crispata (Herrich-Schaeffer, 1838)

Saldidae

Chartoscirta cocksi (Curtis, 1835)
Saldula arenicola (Scholtz, 1847)
Saldula melanoscela (Fieber, 1859)
Saldula opacula (Zetterstedt, 1838)
Saldula orthochila (Fieber, 1859)
Saldula pallipes (Fabricius, 1794)
Saldula saltatoria (Linnaeus, 1758)

Aradidae

Aradus obtectus Vasarhelyi, 1988
Aneurus laevis (Fabricius, 1775)

Berytidae

Berytinus (*Lizinus*) *montivagus montivagus* (Meyer-Dur)
Berytinus (s. str.) *minor* (Herrich-Schaeffer, 1835)
Gampsocoris culicinus Seidenstucker, 1948
Metacanthus (s. str.) *meridionalis* Costa, 1845

Neides tipularius (Linnaeus, 1758)

Lygaeidae

Acompus pllipipes (Herrich-Schaeffer, 1834)
Aphanus rolandi (Linnaeus, 1758)
Arocatus roeseli (Schilling, 1829)
Beosus maritimus (Scopoli, 1763)
Beosus quadripunctatus (Muller, 1766)
Cymus claviculus (Fallen, 1807)
Cymus glandicolor Hahn, 1832
Cymus melanocephalus Fieber, 1861
Emblethis brachynotus Horvath, 1897
Emblethis ciliatus Horvath, 1875
Emblethis denticollis Horvath, 1878
Emblethis griseus (Wolff, 1802)
Emblethis verbasci (Fabricius, 1803)
Gastrodes abietum Bergroth, 1914
Geocoris ater (Fabricius, 1787)
Geocoris erythrocephalus (Lepeletier & Serville, 1825)
Geocoris megacephalus (Rossi, 1790)
Graptopeltus lynceus (Fabricius, 1775)
Heterogaster affinis Herrich-Schaeffer, 1835
Heterogaster artemisiae Schilling, 1829
Heterogaster urticae (Fabricius, 1775)
Horvathiolus superbus (Pollich, 1781)
Icus angularis Fieber, 1861
Kleidocerys resedae (Panzer, 1797)
Lygaeus equestris equestris (Linnaeus, 1758)
Macroplox fasciata fasciata (Herrich-Schaeffer, 1835)
Megalonotus chiragra (Fabricius, 1794)
Megalonotus dilatatus (Herrich-Schaeffer, 1840)
Megalonotus emarginatus (Rey, 1888)
Megalonotus praetextatus (Herrich-Schaeffer, 1835)
Megalonotus sabulicolus (Thomson, 1870)
Melanocoryphus albomaculatus (Goeze, 1778)
Melanocoryphus tristrani (Douglas & Scott, 1868)
Metopoplax origani (Kolenati, 1845)
Microplax interrupta (Fieber, 1836)
Nithecus jacobaeae (Schilling, 1829)
Nysius cymoides (Spinola, 1837)
Nysius helveticus (Herrich-Schaeffer, 1850)
Nysius senecionis (Schilling, 1829)
Nysius thymi (Wolff, 1804)
Ortholomus punctipennis (Herrich-Schaeffer, 1838)
Oxycarenum modestus (Fallen, 1829)
Oxycarenum pallens (Herrich-Schaeffer, 1850)
Peritrechus geniculatus (Hahn, 1832)
Peritrechus lundii (Gmelin, 1789)
Plinthisus brevicollis Ferrari, 1874
Plinthisus brevipennis (Latreille, 1807)
Pterotmetus staphyliniformis (Schilling, 1829)
Raglius alboacuminatus (Goeze, 1778)
Raglius confusus (Reuter, 1886)
Raglius vulgaris (Schilling, 1829)
Rhiparochromus phoeniceus (Rossi, 1794)
Rhiparochromus pini (Linnaeus, 1758)
Scolopostethus affinis (Schilling, 1829)
Scolopostethus thomsoni Reuter, 1874
Spilostethus saxatilis (Scopoli, 1763)
Stygnocoris sabulosus (Schilling)

Trapezonotus (s. str.) arenarius (Linnaeus, 1758)
Tropistethus holosericeus (Scholtz, 1846)
Xanthochilus quadratus (Fabricius, 1798)

Pyrrhocoridae

Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758)

Stenocephalidae

Dicranocephalus agilis (Scopoli, 1736)
Dicranocephalus albipes (Fabricius, 1781)

Coreidae

Bathysolen nubilus (Fallen, 1807)
Centrocoris spiniger (Fabricius, 1781)
Ceraleptus gracilicornis (Herrich-Schaeffer, 1835)
Ceraleptus lividus Stein, 1858
Coreus marginatus (Linnaeus, 1758)
Coriomeris denticulatus (Scopoli, 1762)
Coriomeris hirticornis (Fabricius, 1794)
Coriomeris scabricornis (Panzer, 1809)
Coriomeris spinolai (Costa, 1847)
Phyllomorpha laciniata (Villiers, 1789)
Spathocera dahlmani (Schilling, 1829)
Spathocera laticornis (Schilling, 1829)
Syromastus rhombeus (Linnaeus, 1767)

Alydidae

Alydus calcaratus (Linnaeus, 1758)
Camptopus lateralis (Germar, 1817)

Rhopalidae

Brachycarenum tigrinus (Schilling, 1829)
Corizus hyoscyami hyoscyami (Linnaeus, 1758)
Liorhyssus hyalinus (Fabricius, 1794)
Stictopleurus crassicornis (Linnaeus, 1758)
Stictopleurus punctatonervosus (Goeze, 1778)
Rhopalus conspersus (Fieber, 1836)
Rhopalus parumpunctatus Schilling, 1829
Rhopalus subrufus (Gmelin, 1788)
Stictopleurus abutilon abutilon (Rossi, 1790)

Scutelleridae

Eurygaster dilaticollis Dohrn, 1860
Eurygaster maura (Linnaeus, 1758)
Eurygaster testudinaria (Geoffroy, 1785)
Odontoscelis fuliginosa (Linnaeus, 1761)
Phimodera flori Firber, 1863
Psacasta exanthematica (Scopoli, 1763)
Psacasta neglecta (Herrich-Schaeffer, 1837)

Pentatomidae

Aelia acuminata (Linnaeus, 1758)
Aelia klugi Hahn, 1833
Aelia rostrata Boheman, 1852
Aelia sibirica Reuter, 1884
Arma custos (Fabricius, 1794)
Carpocoris fuscispinus (Boheman, 1851)
Carpocoris melanocerus (Mulsant & Rey, 1852)
Carpocoris pudicus (Poda, 1761)
Carpocoris purpureipennis (De Geer, 1773)

Antheminia lunulata (Goeze, 1776)
Derula flavoguttata Mulsant & Rey, 1856
Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)
Eurydema oleraceum (Linnaeus, 1758)
Eurydema ornatum (Linnaeus, 1758)
Eysarcoris aeneus (Scopoli, 1763)
Eysarcoris fabricii Kirkaldy, 1904
Eysarcoris ventralis (Westwood, 1837)
Graphosoma lineatum (Linnaeus, 1758)
Holcostethus sphacelatus (Fabricius, 1794)
Periballus strictus (Fabricius, 1803)
Jalla dumosa (Linnaeus, 1758)
Neotiglossa leporina (Herrich-Schaeffer, 1830)
Neotiglossa pusilla (Gmelin, 1789)
Palomena prasina (Linnaeus, 1761)
Pentatoma rufipes (Linnaeus, 1758)
Picromerus bidens (Linnaeus, 1758)
Piezodorus lituratus (Fabricius, 1794)
Pitedia juniperina (Linnaeus, 1758)
Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761)
Sciocoris cursitans (Fabricius, 1794)
Sciocoris microphthalmus Flor, 1860
Stagonomus (Dalleria) pusillus (Herrich-Schaeffer, 1830)
Staria lunata Hahn, 1835
Tholagmus flavolineatus (Fabricius, 1798)
Troilus luridus (Fabricius, 1775)
Zicrona coerulea (Linnaeus, 1758)

Acanthosomatidae

Acanthosoma haemorrhoidale (Linnaeus, 1758)
Cyphostethus tristriatus (Fieber, 1787)
Elasmucha betulae (De Geer, 1773)

Cydnidae

Aethus nigrinus (Fabricius, 1794)
Canthophorus dubius (Scopoli, 1763)
Canthophorus impressus (Horvath, 1881)
Canthophorus melanopterus (Herrich-Schaeffer, 1835)
Legnotus limbosus (Geoffroy, 1785)
Sehirus luctuosus Mulsant & Rey, 1866
Thyreocoris scarabaeoides (Linnaeus, 1758)
Tritomegas bicolor (Linnaeus, 1758)
Tritomegas sexmaculatus (Rambur, 1842)

Plataspidae

Coptosoma scutellatum (Geoffroy, 1785)

COLEOPTERA

Chrysomelidae

Plateumaris sericea (Linnaeus, 1758)
Orsodacne cerasi (Linnaeus, 1758)
Orsodacne humeralis Latreille, 1804
Labidostomis (Labidostomis) oertzeni Weise, 1889
Cryptocephalus (Protochysus) villosulus Suffrian, 1847
Cryptocephalus (Cryptocephalus) bicolor Eschscholtz, 1818
Chrysolina (Sphaeromela) varians (Schaller, 1783)
Oreina (Virgulatorina) virgulata ljubetensis (Apfelbeck, 1912)
Oreina (Chrysochloa) speciosissima drenskii (Gruev, 1974)

Staphylinidae

Euplectus kirbii Denny, 1825
Bryaxis simoni (Reitter, 1880)
Bythinus leonhardinus Reitter, 1913
Bythinus acutangulus lunifer Karaman, 1948
Dicentrius fodori Besuchet, 1999
Dicentrius balcanicus pirinensis Besuchet, 1999
Dicentrius discrepans Besuchet, 1999
Dicentrius zerchei Besuchet, 1999
Pselaphogenius bulgaricus Löbl, 1969

Cerambycidae

Anastrangalia sanguinolenta L.
Morimus asper funereus Mulsant, 1862
Cerambyx cerdo Linnaeus, 1758
Rosalia alpina (Linnaeus, 1758)

Carabidae

Cicindela (*Cicindela*) *silvicola* Latreille & Dejean. 1822
Cicindela (*Cicindela*) *campestris campestris* Linnaeus, 1758
Calosoma (*Calosoma*) *sycophanta* (Linnaeus, 1758)
Carabus (*Morphocarabus*) *scabriusculus bulgarus* Lapottge, 1908
Carabus (*Archicarabus*) *montivagus bulgaricus* Csiki. 1927
Carabus (*Oreocarabus*) *hortensis* Linnaeus. 1758
Carabus (*Tomocarabus*) *convexus dilatatus* Dejean, 1826
Carabus (*Pachystus*) *cavernosus* Frivaldszky, 1837
Carabus (*Pachystus*) *graceus morio* Mannerheim, 1830
Carabus (*Chaetocarabus*) *intricatus* Linnaeus, 1761
Carabus (*Megodontus*) *violaceus azurescens* Dejean, 1826
Carabus (*Procrustes*) *coriaccus cerisyi* Dejean. 1826
Procerus gigas (Creutzer, 1799)
Cychrus semigranosus balcanicus Hopffgarten, 1881
Nebria (*Eunebria*) *jockischi nigricornis* Villa, 1833
Nebria (*Eunebria*) *merklana* Apfelbeck, 1904
Nebria (*Borconcbria*) *rufescens* (Strum. 1768)
Nebria (*Alpaeus*) *rhilensis* Frivaldszky, 1879
Nebria (*Alpaeus*) *hybrida pirinensis* Horvatovich. 1973
Leistus (*Pogonophorus*) *parvicollis* Chiludoir, 1869
Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812)
Notiophilus aqualicus (Linnaeus. 1758)
Notiophilus germinyi Fauvel, 1863
Notiophilus biguttatus (Fabricius. 1779)
Clivina fossor (Linnaeus. 1758)
Clivina collaris (Herbst. 1784)
Dyschirius (*Dyschirius*) *latipennis* Seidlitz, 1867
Dyschirius (*Dyschiriodes*) *morio* Putzeys, 1866
Dyschirius (*Dyschiriodes*) *inlermedius* Putzeys. 1846
Dyschirius (*Dyschiriodes*) *parallelus ruficornis* Putzeys, 1846
Dyschirius (*Dyschiriodes*) *substriatus priscus* Muller. 1922
Dyschirius (*Dyschiriodes*) *nitidus* (Dejean. 1825)
Broscus cephalotes cephalotes (Linnaeus, 1758)
Perileptus areolatus (Creulzer, 1799)
Trechus quadristriatus (Schränk, 1781)
Trechus obtusus obtusus Erichson, 1837
Trechus subnotatus Dejean, 1831
Trechus cardioderus golesnicensis Apfelbeck, 1918
Trechus gulickai Lobi. 1967
Trechus demircapicus Moravcc, 1986
Trechus rhodopeius Jeannel, 1921
Trechus pirinicus Pawlowski, 1972

Trechus bohemosum Pawlowski, 1973
Tachys (Paratachys) bistriatus (Duftschmid, 1812)
Tachys (Paratachys) micros (Fischer-Waldheim, 1828)
Elaphropus (Tachyura) parvulus (Dejean, 1831)
Elaphropus (Tachyura) diabrachys bisbimaculatus (Chevrolat, 1860)
Porotachys bisulcatus (Nicolai, 1822)
Asaphidion caraboides balcanicus Nelolitzky, 1918
Asaphidion cyanicorne (Pandelle, 1867)
Asaphidion flavicorne (Solsky, 1874)
Bembidion (Microserrullula) quadricolle Motschulsky, 1844
Bembidion (Odontium) striatum (Fabricius, 1792)
Bembidion (Eurytrachelus) laticolle (Duftschmid, 1812)
Bembidion (Chlorodius) pygmaeum (Fabricius, 1792)
Bembidion (Metallina) lampros (Herbst, 1784)
Bembidion (Metallina) properans Stephens, 1828
Bembidion (princidium) punctulatum Drapiez, 1820
Bembidion (Testedium) bipunctatum nivalc Heer, 1841
Bembidion (Notaphus) varium (Olivier, 1795)
Bembidion (Emphanes) tenellum Erichson, 1837
Bembidion (Synechostictus) stomoides Dejean, 1831
Bembidion (Synechostictus) millerianum Heyden, 1883
Bembidion (Pseudolimnaeum) doderoi Ganglbauer, 1892
Bembidion (Nepha) calcasicum Motschulsky, 1844
Bembidion (Nepha) menetriesi rufimacula J. Muller, 1918
Bembidion (Bembidionetolitzky) concoloruleum Netolitzky, 1943
Bembidion (Bembidionetolitzky) tibiale (Duftschmid, 1812)
Bembidion (Bembidionetolitzky) rhodopense Apfelbeck, 1902
Bembidion (Bembidionetolitzky) geniculatum Heer, 1837
Bembidion (Bembidionetolitzky) varicolor (Fabricius, 1803)
Bembidion (Peryphanes) deletum Serville, 1821
Bembidion (Peryphanes) incognitum G. Muller, 1931
Bembidion (Peryphanes) dalmatinum Dejean, 1831
Bembidion (Peryphanes) grandipenne Schaum, 1862
Bembidion (Ocyturanus) praeustum Dejean, 1831
Bembidion (Ocyturanus) balcanicum Apfelbeck, 1899
Bembidion (Ocyturanus) signatipenne Duval, 1852
Bembidion (Peryphus) subcostatum javurkova Fassati, 1944
Bembidion (Peryphus) femoratum Sturm, 1825
Bembidion (Peryphus) andreae bualei Duval, 1852
Bembidion (Peryphus) testaceum (Duftschmid, 1812)
Bembidion (Euperyphus) combustum Menetries, 1832
Bembidion (Ocydromus) decorum decorum (Zenker, 1801)
Bembidion (Ocydromus) siculum smyrnense Apfelbeck, 1904
Bembidion (Ocydromus) atlanticum megaspilum Walker, 1871
Bembidion (Ocydromus) modestum (Fabricius, 1801)
Bembidion (Testediolum) glaciale Heer, 1840
Stomis pumicatus (Panzer, 1796)
Xenion ignitum (Kraatz, 1875)
Poecilus (Poecilus) lepidus (Leske, 1785)
Pterostichus (phonias) strenuus (Panzer, 1797)
Pterostichus (Phonias) diligens Sturm, 1824
Pterostichus (Argutor) cursor (Dejean, 1828)
Pterostichus (Bothriopterus) oblongopunctatus (Fabricius, 1787)
Pterostichus (Bothriopterus) quadrioveolatus Letzner, 1852
Pterostichus (Melanius) nigrita (Fabricius, 1792)
Pterostichus (Platysma) niger (Schaller, 1783)
Tapinopterus (Tapinopterus) balcanicus balcanicus Ganglbauer, 1892
Abax (Abax) parallelus (Duftschmid, 1812)
Abax (Abax) ovalis (Duftschmid, 1812)
Molops dilatatus dilatatus Chaudoir, 1868

Molops rhodopensis rhodopensis Apfelbeck. 1904
Molops rhodopensis kourili Maran, 1942
Molops alpestris rhilensis Apfelbeck. 1904
Molops rufipes belasicensis Mlynar. 1977
Agonum (Limodromus) assimile (Paykull. 1790)
Agonum (Agonum) sexpunctatum (Linnaeus, 1758)
Agonum (Agonum) muelleri (Herbst. 1784)
Agonum (Agonum) viduum (Panzer. 1797)
Agonum (Europhilus) antennarium (Duftschmid, 1812)
Agonum (Europhilus) thoreyi Dejean, 1828
Synuchus vivalis (Illiger, 1798)
Dolichus halensis (Schaller, 1783)
Laemostenus (Actenipus) plasoni (Reitter. 1885)
Laemostenus (pristonychus) terricola punctatus (Dejean, 1828)
Laemostenus (Pristonychus) cimmerius weiratheri G. Milller, 1931
Amara (Zezea) tricuspidata tricuspidata Dejean, 1831
Amara (Zezea) kulti Fassati. 1947
Amara (Zezea) chaudoiri incognita Fassati. 1946
Amara (Amara) familiaris (Duftschmid, 1812)
Amara (Amara) anthobia Villa, 1833
Amara (Amara) lucida (Duftschmid, 1812)
Amara (Amara) tibialis (Paykull. 1798)
Amara (Celia) erratica (Duftschmid, 1812)
Amara (Celia) ingenua (Duftschmid. 1812)
Amara (Celia) cursitans Zimmermann, 1832
Amara (Celia) messae Baliani. 1924
Amara (Celia) municipalis bischoffi Jedlicka, 1946
Amara (Celia) bifrons (Gyllenhal. 1810)
Amara (Celia) arenaria Putzeys. 1865
Amara (Celia) pallens Sturm. 1825
Amara (Paracelia) quenseli (Schonherr. 1806)
Amara (Percosia) equestris (Duftschmid. 1812)
Curtonotus aulicus (Panzer, 1797)
Zabrus (Pelor) incrassatus tuleschkovi Maran, 1933
Zabrus (Pelor) graecus subtilis Schauman, 1862
Zabrus (Pelor) balcanicus Heyden. 1883
Zabrus, (Pelor) rhodopensis Apfelbeck. 1904
Stenolophus teutonius (Schränk, 1781)
Acupalpus (Acupalpus) flavicollis (Sturm, 1825)
Bradycellus (Bradycellus) harpalinus (Serville. 1821)
Bradycellus (Bradycellus) caucasicus Chaudoir, 1846
Ophonus (Ophonus) cribricollis (Dejean, 1829)
Ophonus (Metophonus) nitidulus Stephens. 1828
Ophonus (Metophonus) cordicollis (Dejean, 1829)
Ophonus (Metophonus) puncticeps Stephens. 1828
Ophonus (Metophonus) schaubergerianus Puel. 1937
Ophonus (Metophonus) brevicollis (Serville. 1821)
Ophonus (Metophonus) parallelus (Dejean, 1829)
Pseudophonus (Pseudophonus) rufipes (Degeer, 1774)
Pseudophonus (Pseudophonus) griseus (Panzer, 1797)
Harpalus (Harpalus) affinis (Schränk, 1781)
Harpalus (Harpalus) saxicola Dejean. 1829
Harpalus (Harpalus) distinguendus (Duftschmid, 1812)
Harpalus (Harpalus) smaragdinus (Duftschmid, 1812)
Harpalus (Harpalus) rubripes (Duftschmid, 1812)
Harpalus (Harpalus) quadripunctatus Dejean, 1829
Harpalus (Harpalus) progrediens Schaubberger, 1922
Harpalus (Harpalus) latus (Linnaeus, 1758)
Harpalus (Harpalus) luteicornis (Duftschmid, 1812)
Harpalus (Harpalus) xanthopus winkleri Schaubberger, 1923

Harpalus (Harpalus) tardus (Panzer. 1797)
Harpalus (Harpalus) serripes (Quensel. 1806)
Harpalus (Harpalus) autumnalis (Duftschmid, 1812)
Harpalus (Harpalus) flavicornis Dejean, 1829
Harpalus (Harpalus) triseriatus Fleischer, 1897
Harpalus (Harpalus) atratus Latreille. 1804
Harpalus (Harpalus) melancholicus Dejean, 1829
Harpalus (Harpalus) tenebrosus Dejean. 1829
Harpalus (Harpalus) honestus (Duftschmid. 1812)
Harpalus (Harpalus) rufipalpis Sturm, 1818
Harpalus (Harpalus) attenuatus Stephens. 1828
Harpalus (Harpalus) anxius (Duftschmid. 1812)
Harpalus (Harpalus) subcylindricus Dejean. 1829
Harpalus (Actephilus) picipennis (Duftschmid, 1812)
Parophonus planicollis (Dejean. 1829)
Acinopus (Osimus) ammophilus Dejean, 1829
Callistus lunatus (Fabricius, 1775)
Chlaenius (Chlaeniellus) vestitus (Paykull, 1790)
Masoreus wetterhali (Gyllenhal. 1813)
Lebia (Lamprias) cyanocephala (Linnaeus. 1758)
Lebia (Lebia) cruxminor (Linnaeus. 1758)
Lebia (Lebia) trimaculata (Villers, 1789)
Lebia (Lebia) marginata (Fourcroy, 1785)
Dromius (Dromius) fenestratus (Fabricius, 1794)
Lionychus quadrillum (Duftschmid. 1812)
Apristus subaeneus Chaudoir, 1846
Microlestes luctuosus Holdhaus, 1904
Microlestes seladon Holdhaus, 1912
Microlestes fissuralis Reitter. 1901
Syntomus foveatus (Fourcroy. 1785)
Syntomus pallipes (Dejean, 1825)
Syntomus truncatellus (Linnaeus. 1761)
Cymindis (Cymindis) humeralis (Fourcroy, 1785)
Cymindis (Cymindis) axillaris (Fabricius, 1794)
Cymindis (Cymindis) lineata (Quensel. 1806)
Cymindis (Tarulus) vaporariorum (Linnaeus. 1758)
Brachinus explodens Duftschmid. 1812
Agonum (Anchomenus) dorsalis (Pontoppidan 1763)
Agonum (Paranchus) albipes (Fabricius 1796)
Calathus (Calathus) fuscipes (Goeze 1777)
Calathus (Calathus) ellipticus Reitter 1889
Calathus (Neocalathus) melanocephalus (Linnaeus 1758)
Calathus (Neocalathus) metallicus aeneus Putzeys 1873
Calathus (Neocalathus) erratus C. R. Sahlberg, 1827
Amara (Amara) similata (Gyllenhal, 1810)
Amara (Amara) ovata (Fabricius, 1792)
Amara (Amara) saphyrea Dejean, 1828
Amara (Amara) montivaga Sturm, 1825
Amara (Amara) nitida Sturm, 1825
Amara (Amara) convexior Stephens, 1828
Amara (Amara) communis (Panzer, 1797)
Amara (Amara) proxima Putzeys, 1866
Amara (Amara) curta Dejean, 1828
Amara (Amara) lunicollis Schiodte 1837
Amara (Amara) morio nivium Tschitscherine 1900
Amara (Amara) eurynota (Panzer, 1797)
Amara (Bradytus) apricaria (Paykull, 1790)
Amara (Bradytus) consularis (Duftschmid, 1812)
Amara (Bradytus) fulva (O. F. Muller, 1776)
Ophonus (Ophonus) similis (Dejean, 1829)

Ophonus (Ophonus) azureus (Fabricius, 1775)
Harpalus (Actephilus) pumilus Sturm, 1818

Buprestidae

Protosima undecimmaculata undecimmaculata (Herbst, 1784)
Acmaeodera (Acmaeodera) pilosellae pilosellae (Bonelli, 1812)
Acmaeodera (Acmaeotethya) crinita crinita (Spinola, 1838)
Acmaeodera (Acmaeotethya) ottomana ottomana (Frivaldszky, 1837)
Acmaeoderella (Acmaeoderella) circassica (Reitter, 1890)
Acmaeoderella (Acmaeoderella) seminata (Abeille de Perrin, 1895)
Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata flavofasciata (Piller, 1783)
Acmaeoderella (Carininota) mimonti mimonti (Boieldieu, 1865)
Chalcophora mariana mariana (Linnaeus, 1758)
Chalcophorella (Chalcophorella) stigmatica (Schoenherr, 1817)
Capnodis tenebricosa (Olivier, 1790)
Capnodis tenebrionis (Linnaeus, 1761)
Capnodis cariosa (Pallas, 1776)
Perotis lugubris lugubris (Fabricius, 1777)
Sphenoptera (Deudora) buresi (Obenberger, 1932)
Sphenoptera (Chilostetha) jugoslavica (Obenberger, 1926)
Sphenoptera (Chilostetha) petriceki (Obenberger, 1952)
Sphenoptera (Chilostetha) sceptrifera (Obenberger, 1952)
Dicerca (Dicerca) berlinensis (Herbst, 1779)
Scintillatrix gloriosa (Marseul, 1865)
Scintillatrix mirifica mirifica (Mulsant, 1855)
Scintillatrix dives (Guillebeau, 1889)
Palmar festiva (Linnaeus, 1767)
Buprestis (Buprestis) rustica (Linnaeus, 1758)
Buprestis (Buprestis) haemorrhoidalis haemorrhoidalis (Herbst, 1780)
Buprestis (Buprestis) novemmaculata (Linnaeus, 1767)
Buprestis (Buprestis) octoguttata octoguttata (Linnaeus, 1758)
Phaenops cyanea (Fabricius, 1775)
Phaenops knoteki knoteki (Reitter, 1898)
Anthaxia (Cratomerus) scorzonerae (Frivaldszky, 1837)
Anthaxia (Cratomerus) diadema diadema (Fischer, 1823)
Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii millefolii (Fabricius, 1801)
Anthaxia (Haplanthaxia) cichorii cichorii (Olivier, 1790)
Anthaxia (Haplanthaxia) rossica (Daniel, 1903)
Anthaxia (Haplanthaxia) olympica olympica (Kiesenwetter, 1880)
Anthaxia (Haplanthaxia) praeclara praeclara (Mannerheim, 1837)
Anthaxia (Anthaxia) hypomelaena (Illiger, 1803)
Anthaxia (Anthaxia) discicollis discicollis (Glory & Laporte, 1839)
Anthaxia (Anthaxia) funerula funerula (Illiger, 1803)
Anthaxia (Anthaxia) signaticollis (Krynicky, 1832)
Anthaxia (Anthaxia) brevis brevis (Gory & Laporte, 1839)
Anthaxia (Anthaxia) salicis salicis (Fabricius, 1777)
Anthaxia (Anthaxia) semicuprea (Kuster, 1851)
Anthaxia (Anthaxia) fulgurans (Schrank, 1789)
Anthaxia (Anthaxia) thalassophila pseudokervillei
Anthaxia (Anthaxia) deaurata deaurata (Gmelin, 1788)
Anthaxia (Melanthaxia) morio (Fabricius, 1792)
Anthaxia (Melanthaxia) istriana (Rosenhauer, 1847)
Anthaxia (Melanthaxia) helvetica helvetica (Stierlin, 1868)
Anthaxia (Melanthaxia) nigrojubata incognita (Bily, 1974)
Anthaxia (Melanthaxia) thessalica (Brandl, 1981)
Anthaxia (Melanthaxia) quadripunctata quadripunctata (Linnaeus, 1758)
Anthaxia (Melanthaxia) godeti (Gory & Laporte, 1839)
Chrysobothris (Chrysobothris) affinis affinis (Fabricius, 1794)
Chrysobothris (Chrysobothris) leonhardi (Obenberger, 1916)
Coraebus elatus (Fabricius, 1787)

Meliboeus (Meliboeus) subulatus (Morawitz, 1861)
Meliboeus (Meliboeoides) violaceus (Kiesenwetter, 1857)
Agrilus biguttatus (Fabricius, 1777)
Agrilus graminis (Gory & Laporte, 1837)
Agrilus obscuricollis (Kiesenwetter, 1857)
Agrilus angustulus (Illiger, 1803)
Agrilus sinuatus (Olivier, 1790)
Agrilus auricollis auricollis (Kiesenwetter, 1857)
Agrilus populneus (Schaefer, 1946)
Agrilus viridis (Linnaeus, 1758)
Agrilus cuprescens (Menetries, 1832)
Agrilus lineola lineola (Redtenbacher, 1849)
Agrilus albogularis (Gory, 1841)
Agrilus hyperici (Creutzer, 1799)
Agrilus viridicaerulans rubi (Schaefer, 1937)
Agrilus roscidus (Kiesenwetter, 1857)
Aphanisticus angustatus (Lukas, 1846)
Trachys minutus (Linnaeus, 1758)

Curculionidae

Otiorhynchus rhilensis Stierlin, 1888.

Cucujidae

Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763)

Scarabaeidae

Lucanus cervus L.

Osmoerma eremita (Scopoli, 1763)

HYMENOPTERA

Formicidae

Myrmica lobicornis Nylander, 1846
Myrmica sabuleti Meinert, 1861
Myrmica schencki Viereck, 1903
Myrmecina graminicola (Latreille, 1802)
Temnothorax affinis (Mayr, 1855)
Temnothorax tuberum (Fabricius, 1775)
Liometopum microcephalum (Panzer, 1798)
Tapinoma erraticum (Latreille, 1798)
Camponotus herculeanus (Linnaeus, 1758)
Camponotus ligniperdus (Latreille, 1802)
Formica cinerea Mayr, 1853
Formica lugubris Zetterstedt, 1838
Formica polycтена Förster, 1850
Formica pratensis Retzius, 1783
Formica rufa Linnaeus, 1761
Formica sanguinea Latreille, 1798

LEPIDOPTERA

Hepialidae

Triodia sylvina (LINNAEUS, 1761) *

Zygaenidae

Zygaena angelicae OCHSENHEIMER, 1808 *

Zygaena lonicerae (SCHEVEN, 1777) *

Cossidae

Dyspessa salicicola (EVERSMANN, 1848) *

Dyspessa ulula (BORKHAUSEN, 1790) *

Lasiocampidae

Dendrolimus pini (LINNAEUS, 1758) *
Lasiocampa quercus (LINNAEUS, 1758) *
Macrothylacia rubi (LINNAEUS, 1758) *
Malacosoma castrensis (LINNAEUS, 1758) *

Sphingidae

Deilephila porcellus (LINNAEUS, 1758) *
Agrius convolvuli (LINNAEUS, 1758) *
Hemaris tityus (LINNAEUS, 1758) *
Hyles euphorbiae (LINNAEUS, 1758) *
Hyles livornica (ESPER, 1779) *
Hyloicus pinastri (LINNAEUS, 1758) *
Macroglossum stellatarum (LINNAEUS, 1758) *

Hesperiidae

Pyrgus malvae (LINNAEUS, 1758)
Pyrgus sidae (ESPER, [1784]) *

Papilionidae

Parnassius apollo (LINNAEUS, 1758)
Parnassius mnemosyne (LINNAEUS, 1758) *

Pieridae

Antiocharis cardamines (LINNAEUS, 1758) *
Colias crocea (FOURCROY, 1785)
Leptidea sinapis (LINNAEUS, 1758)
Pieris brassicae (LINNAEUS, 1758)
Pieris ergane (GEYER, [1828]) *
Pontia edusa (FABRICIUS, 1777) *

Lycaenidae

Theclinae

Callophris rubi (LINNAEUS, 1758)

Lycaeninae

Lycaena candens (HERRICH-SCHÄFFER, [1844])
Lycaena virgaurea (LINNAEUS, 1758) *

Polyommatainae

Agriades pyrenaica dardanus (FREYER, 1844)
Cupido osiris (MEIGEN, [1829]) *
Glaucopsyche alcon ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775) *
Glaucopsyche alexis (PODA, 1761) *
Plebeius argus (LINNAEUS, 1758)
Plebeius artaxerxes (FABRICIUS, 1793) ssp. *alous* (GEYER, [1836]) *
Plebeius idas (LINNAEUS, 1761) *
Polyommatus escheri dalmatica (SPRYER, 1882) *
Polyommatus nephohiptamenos (BROWN & KOUTSIS, 1978)
Polyommatus bellargus (ROTTEMBURG, 1775)
Polyommatus coridon (PODA, 1761)
Polyommatus daphnis ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775) *
Polyommatus dorylas ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775) *
Polyommatus eroides (FRIVALDSZKY, 1835)
Polyommatus semiargus (ROTTEMBURG, 1775) *

Nymphalidae

Satyrinae

Coenonympha pamphilus (LINNAEUS, 1758) *
Coenonympha rhodopensis ELWES, 1900
Erebia euryale (ESPER, [1805]) *
Erebia medusa ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Erebia melas (HERBST, 1796)
Erebia oeme (HÜBNER, [1804]) *
Erebia ottomana HERRICH-SCHÄFFER, [1847]
Hypparchia fagi (SCOPOLI, 1763) *
Hyponphele lycaon (ROTTEMBURG, 1775) *
Lasiommata petropolitana (FABRICIUS, 1787)
Lasiommata megera (LINNAEUS, 1767)
Lasiommata maera (LINNAEUS, 1758) *
Melanargia galathea (LINNAEUS, 1758) *

Nymphalinae (sensu lato)

Aglais urticae (LINNAEUS, 1758) *
Argynnis paphia (LINNAEUS, 1758) *
Boloria euphrosyne (LINNAEUS, 1758)
Boloria graeca balcanica (REBEL, 1903)
Brenthis daphne ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Melitaea athalia (ROTTEMBURG, 1775) *
Melitaea cinxia (LINNAEUS, 1758) *
Melitaea phoebe ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Melitaea trivia ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Vanessa cardui (LINNAEUS, 1758) *

Libytheidae

Libythea celtis (LAICHARTING, 1782) *

Thyatiridae

Habrosyne pyrrhoides (HUFNAGEL, 1766) *

Geometridae

Ennominae

Alcis repandata (LINNAEUS, 1758) *
Biston betularia (LINNAEUS, 1758) *
Bupalus piniaria (LINNAEUS, 1758) *
Charissa certhiatus (REBEL & ZERNY, 1931)
Ematurga atomaria (LINNAEUS, 1758)
Gnophos obfuscata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (=murtillata)
Lomaspilus marginata (LINNAEUS, 1758) *
Odontopera graecarius (A. BANG-HAAS, 1910) *
Peribatodes secundaria ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Selidosema plumaria ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *

Sterrhinae

Rhodometra sacraria (LINNAEUS, 1767) *
Rhodostrophia vibicaria (CLERCK, 1759) *

Larentiinae

Aplocera columbata (METZNER, 1845) *
Aplocera praeformata (HÜBNER, 1826) *
Aplocera simplicata TREITSCHKE, 1835
Carsia lythoxylata (HÜBNER, 1813) *
Cidaria fulvata (FORSTER, 1771) *
Chloroclysta siterata (HUFNAGEL, 1767) *
Colostygia aptata (HÜBNER, 1813) *
Colostygia aqueata (HÜBNER, 1813) *
Colostygia pectinataria (KNOCK, 1781) *
Epirrhoe galiata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Epirrita chistyi (PROUT, 1899) *
Euphyia frustata (TREITSCHKE, 1828) *
Eupithecia cretacea fenestrata MILLIERE, 1874 *
Eupithecia distinctaria (HERRICH-SCHÄFFER, 1848) (=incarnaria; =ruficostata) *
Eupithecia icterata (de VILLERS, 1789) *
Eupithecia pusillata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (=sobrinata) *
Eupithecia semigraphata (BRUAND, [1851]) *

Lygris pyraliata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Scotopteryx chenopodiata (LINNAEUS, 1758) (=limitata) *
Scotopteryx ignorata HUEMER & HAUSMANN, 1998 *
Scotopteryx moeniata (SCOPOLI, 1763) *
Thera cognata THUNBERG, 1792) *
Xanthorhoe montanata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *

Notodontidae

Cerura vinula (LINNAEUS, 1758) *
Notodonta dromedarius (LINNAEUS, 1758) *
Ptilodon capucina (LINNAEUS, 1758) *
Stauropus fagi (LINNAEUS, 1758) *
Thaumatopoea pityocampa ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *

Nolidae

Nycteola revayana (SCOPOLI, 1772) *

Erebidae

Hypeninae

Hypena obesalis TREITSCHKE, 1829 *

Lymantriinae

Arctornis l-nigrum (MÜLLER, 1764) *
Dicallomerra fascelina (LINNAEUS, 1758) *
Lymantria monacha (LINNAEUS, 1758) *

Arctiinae

Arctia caja (LINNAEUS, 1758) *
Eilema complana (LINNAEUS, 1758) *
Eilema lurideola (ZINCKEN, 1817) *
Eilema pseudocomplana (DANIEL, 1938) *
Euplagia quadripunctaria (PODA, 1761) *
Parasemia plantaginis interrupta (SCHAWERDA, 1910) *
Setina irrorella (LINNAEUS, 1758) *
Watsonarctia deserta (BARTEL, 1902) *

Calpinae

Calyptra thalictri (BORKHAUSEN, 1790) *

Toxocampinae

Autophila ligaminosa (EVERSMANN, 1851) *
Autophila limbata (STAUDINGER, 1871) *
Lygephila craccae ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Lygephila viciae (HÜBNER, [1822]) *

Boletobeiinae

Phytometra viridaria (CLERCK, 1759) *

Erebinae

Callistege mi (CLERCK, 1759) *
Catocala coniuncta (ESPER, 1787) *
Catocala nymphaea (ESPER, [1787]) *
Euclidia glyphica (LINNAEUS, 1758) *

Noctuidae

Plusiinae

Abrostola asclepiadis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Autographa bractea ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Autographa jota (LINNAEUS, 1758) *
Autographa gamma (LINNAEUS, 1758) *
Chrysodeixis chalcites (ESPER, [1789]) *
Euchalcia modestoides POOLE, 1989 *
Syngrapha interrogationis (LINNAEUS, 1758) *
Trichoplusia ni (HÜBNER, [1803]) *

Acronictinae

Acronicta euphorbiae ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *

Acronicta rumicis (LINNAEUS, 1758) *

Triaena psi (LINNAEUS, 1758) *

Cuculliinae

Cucullia lactucae ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *

Cucullia umbratica (LINNAEUS, 1758) *

Shargacucullia thapsiphaga (TREITSCHKE, 1826) *

Shargacucullia verbasci (LINNAEUS, 1758) *

Oncocnemidinae

Teinoptera olivina olivina (HERRICH-SCHÄFFER, 1852) *

Amphipyridae

Amphipyra berbera svensoni FLETCHER, 1968 *

Amphipyra pyramidea (LINNAEUS, 1758) *

Amphipyra tetra (FABRICIUS, 1787) *

Amphipyra tragopogonis (CLERCK, 1759) *

Heliothinae

Helicoverpa armigera (HÜBNER, [1808]) *

Heliothis peltigera ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *

Briophilinae

Cryphia raptricula ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775) *

Xyleninae

Agrochola macilenta (HÜBNER, [1809]) *

Agrochola circellaris (HUFNAGEL, 1766) *

Antityphe chi (LINNAEUS, 1758) *

Apamea illyria FREYER, 1846

Apamea maillardi oxygrapha (VARGA, 1976) *

Apamea sordens (HUFNAGEL, 1766) *

Apamea furva ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *

Apamea lateritia (HUFNAGEL, 1766) *

Apamea monoglypha (HUFNAGEL, 1766) *

Athetis pallustris (HÜBNER, [1808]) *

Brachylomia viminalis (Fabricius, 1777) *

Caradrina aspersa RAMBUR, 1834 *

Caradrina morpheus (HUFNAGEL, 1766) *

Caradrina suscianja VON MENTZER, 1981 *

Chloantha hyperici ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Cosmia trapezina (LINNAEUS, 1758) *

Hoplodrina ambigua ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *

Hoplodrina blanda ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *

Hoplodrina octogenaria (GOEZE, 1781) *

Hoplodrina respersa ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *

Mesoligia literosa literosa (HAWORTH, 1809) *

Mniotype adusta (ESPER, [1790])

Oligia latruncula ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775) *

Phlogophora meticulosa (LINNAEUS, 1758) *

Phlogophora scita (HÜBNER, 1790) *

Russina ferruginea (ESPER, [1785]) *

Spodoptera exigua (HÜBNER, [1808]) *

Hadeninae

Acantholeucania loreyi loreyi (DUPONCHEL, 1827) *

Anarta mendax occidentalis HACKER, 1989 *

Anarta trifolii (HUFNAGEL, 1766) *

Ceramica pisi (LINNAEUS, 1758) *

Hada plebeja (LINNAEUS, 1761) *

Hadena albimacula (BORKHAUSEN, 1792) *

Hadena caesia bulgarica BOURSIN, 1959

Hadena compta ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *

Hadena drenowskii (REBEL, 1930)

Hadena magnolii (BOISDUVAL, 1829) *
Hadena perplexa ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (=carpophaga (BRAHM, 1791) *
Hadena vulcanica urumovi (DRENOWSKI, 1931) *
Hadula odontites (BOISDUVAL, 1829) *
Hecatera bicolorata (HUFNAGEL, 1766) *
Heliophobus reticulata (GOEZE, 1781) *
Lacanobia contigua ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Lasionycta proxima (HÜBNER, [1809]) *
Leucania comma (LINNAEUS, 1761) *
Mythimna albipuncta ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Mythimna anderreggii pseudocomma (Rebel & Zerny, 1931)
Mythimna conigera (HÜBNER, [1817]) *
Mythimna ferrago (FABRICIUS, 1787) *
Mythimna l-album (LINNAEUS, 1767) *
Mythimna vitellina (HÜBNER, [1808]) *
Papestra biren (GOEZE, 1781)
Polia bombycina (HUFNAGEL, 1766)
Polia sagittigera (HUFNAGEL, 1766) *
Pseudaletia unipuncta (HAWORTH, 1809) *
Tholera cespitis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Noctuinae
Agrotis cinerea ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Agrotis exclamationis (LINNAEUS, 1758) *
Agrotis ipsilon (HUFNAGEL, 1766) *
Agrotis segetum ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Albocosta flammata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Anaplectoides prasina ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Chersotis anatolica (DRAUDT, 1936)
Chersotis cuprea ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Chersotis margaritacea (HÜBNER, [1803])
Chersotis rectangula ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Diarsia mendica (FABRICIUS, 1775) *
Epiplilia grisescens (FABRICIUS, 1794)
Epipsilia cervantes vargai FIBIGER, 1993 *
Euxoa conspicua (HÜBNER, [1823-1824])
Euxoa decora hackeri FIBIGER, 1990
Euxoa montivaga FIBIGER, 1997
Euxoa nigricans (LINNAEUS, 1761) *
Euxoa vitta hercegovinensis SCHAWERDA, 1938 *
Noctua comes (HÜBNER, [1813]) *
Noctua fimbriata (SCHREBER, 1759) *
Noctua interposita (HÜBNER, 1790) *
Noctua orbona (HUFNAGEL, 1766) *
Noctua pronuba (LINNAEUS, 1758) *
Noctua tertia (VON MENTZER, MOBERG & FIBIGER, 1991)
Noctua tirrenica (BIEBINGER, SPEIDEL & HANIGK, 1983) *
Ochroleura candelisequa ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Peridroma saucia (HÜBNER, [1808]) *
Rhyacia arenacea (HAMPSON, 1907) *
Rhyacia lucipeta ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Rhyacia simulans (HUFNAGEL, 1766)
Xestia ashworthii candelarum (STAUDINGER, 1871) *
Xestia baja ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Xestia c-nigrum (LINNAEUS, 1758) *
Xestia ochreago (HÜBNER, [1809]) *
Xestia stigmatica (HÜBNER, [1813]) *
Yigoga forcipula ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *
Yigoga signifera ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) *

Приложение II-1.15.1.2-2. . Списък на установените видове безгръбначни с консервационен статус по таксони

Хетероптери

Таксон	Редки	Български ендемит	Балкански ендемит	Реликт
Insecta: Heteroptera – Полутвърдокрили насекоми				
<i>Acompocoris alpinus</i>				G
<i>Aelia klugi</i>				G
<i>Aelia sibirica</i>				G
<i>Anthocoris nemorum</i>				G
<i>Atractotomus magnicornis</i>				G
<i>Bryocoris pteridis</i>				G
<i>Calocoris affinis</i>				G
<i>Calocoris alpestris</i>				G
<i>Calocoris sexguttatus</i>				G
<i>Camptozygum aequalis</i>				G
<i>Canthophorus impressus</i>				G
<i>Carpocoris melanocerus</i>				PG
<i>Carpocoris purpureipennis</i>				G
<i>Chlamydatus pulicarius</i>				G
<i>Chlorochroa juniperina</i>				G
<i>Coriomeris scabricornis</i>				G
<i>Cremnocephalus alpestris</i>				G
<i>Derephysia foliacea</i>				G
<i>Dichrooscytus valesianus</i>				PG
<i>Dicyphus constrictus eduardi</i>		X		
<i>Dicyphus digitalis</i>			X	PG
<i>Dicyphus pallidus</i>				G
<i>Eurygaster dilaticollis</i>				G
<i>Globiceps dispar</i>				G
<i>Globiceps flavomaculatus</i>				G
<i>Heterocordylus cytisi</i>				PG
<i>Lygus wagneri</i>				G
<i>Loricula ruficeps</i>	X			
<i>Loricula coleoptrata</i>	X			
<i>Macrolophus geranii</i>		X		
<i>Mecomma ambulans montanus</i>		X		
<i>Megalonotus dilatatus</i>				G
<i>Monalocoris filicis</i>				G
<i>Montanorthops foreli</i>				PG
<i>Montanorthops montanus</i>				G
<i>Dolichonabis limbatus</i>				G
<i>Nabicula flavomarginata</i>				G
<i>Nabis brevis</i>				G
<i>Nabis rugosus</i>				G
<i>Nithecus jacobaeae</i>				G
<i>Nysius thymi</i>				G
<i>Orthonotus pseudoponticus</i>			X	
<i>Orthops basalis</i>				G
<i>Orthotylus (Neopachylops) virescens</i>				G
<i>Orthotylus (Pinocapsus) fuscescens</i>				G
<i>Orthotylus obscurus</i>				G
<i>Peritrechus geniculatus</i>				G
<i>Phimodera flori</i>	X			
<i>Phoenicocoris modestus</i>	X			
<i>Phoenicocoris obscurellus</i>				G

<i>Phytocoris pini</i>				G
<i>Picromerus bidens</i>				G
<i>Pinalitus rubricatus</i>				G
<i>Placochilus seladonicus</i>				G
<i>Psallus montanus</i>				G
<i>Rhinocoris annulatus</i>				G
<i>Saldula orthochila</i>				G
<i>Sciocoris microphthalmus</i>				G
<i>Stictopleurus crassicornis</i>				G
<i>Stygnocoris sabulosus</i>				G
<i>Troilus luridus</i>				G
<i>Velia saulii serbica</i>			X	

Легенда: G – глациален реликт; PG – постгласиален

Твърдокрили

Таксон	Ендемит	ЗБР	IUCN	EEC 92/43	Corine
Insecta: Coleoptera – твърдокрили насекоми					
<i>Cryptocephalus (Protophysus) villosulus</i>	Bal				
<i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) bicolor</i>	Bal				
<i>Oreina (Virgulatorina) virgulata ljubetensis</i>	Bal				
<i>Bryaxis simoni</i>	Bal				
<i>Bythinus leonhardinus</i>	Bal				
<i>Bythinus acutangulus lunifer</i>	Bal				
<i>Dicentrius fodori</i>	BG				
<i>Dicentrius balcanicus pirinensis</i>	BG				
<i>Dicentrius discrepans</i>	BG				
<i>Dicentrius zerchei</i>	BG				
<i>Pselaphogenius bulgaricus</i>	Bal				
<i>Morimus asper funereus</i>		X	X	X	
<i>Cerambyx cerdo</i>		X	X	X	
<i>Rosalia alpina</i>		X	X	X	
<i>Calosoma (Calosoma) sycophanta</i>					X
<i>Carabus (Morphocarabus) scabriusculus bulgarus</i>	BG				
<i>Carabus (Archicarabus) montivagus bulgaricus</i>	BG				
<i>Carabus (Pachystus) cavernosus</i>	BG				
<i>Carabus (Pachystus) graceus morio</i>	BG				
<i>Carabus (Chaetocarabus) intricatus</i>			X		X
<i>Carabus (Megodontus) violaceus azureus</i>	Bal				
<i>Carabus (Procerus) gigas</i>	Bal				
<i>Cychrus semigranosus balcanicus</i>	Bal				
<i>Nebria (Alpaeus) rhilensis</i>	BG				
<i>Nebria (Alpaeus) hybrida pirinensis</i>	BG				
<i>Trechus obtusus obtusus</i>	Bal				
<i>Trechus rhodopeius</i>	Bal				
<i>Trechus pirinicus</i>	BG				
<i>Bembidion (Bembidionetolitzkya) rhodopense</i>	Bal				
<i>Bembidion (Ocyturanus) balcanicum</i>	Bal				
<i>Tapinopterus (Tapinopterus) balcanicus balcanicus</i>	Bal				
<i>Molops rhodopenensis rhodopenensis</i>	Bal				
<i>Molops rhodopenensis kourili</i>	Bal				
<i>Molops alpestris rhilensis</i>	Bal				
<i>Molops rufipes belasicensis</i>	Bal				
<i>Zabrus (Pelor) incrassatus tuleschkovi</i>	Bal				
<i>Zabrus (Pelor) graecus subtilis</i>	Bal				
<i>Zabrus (Pelor) balcanicus</i>	Bal				
<i>Zabrus, (Pelor) rhodopenensis</i>	Bal				
<i>Harpalus (Harpalus) triseriatus</i>	Bal				

<i>Cucujus cinnaberinus</i>		X	X	X	
<i>Lucanus cervus</i>		X	X	X	
<i>Osmoerma eremita</i>		X	X	X	

Легенда: Bal – Балкански ендемит; BG – Български ендеми

Мравки

Таксон	Рядък	ЗБР	IUCN
Insecta: Hymenoptera, Formicidae – мравки			
<i>Formica lugubris</i>			+
<i>Formica polyctena</i>	+		+
<i>Formica pratensis</i>			+
<i>Formica rufa</i>		+	+

Пеперуди

Вид	EC 92/43	IUCN	Bern	CITES	EU Red Book	CORINE	ERLB	RDBEB	PBA	ЗБР	Ендем.	BBD	Редки
<i>Parnassius apollo</i>	IV	VU A1c de		+	+	+	NT/NT	+	+	+			
<i>Parnassius mnemosyne</i>	IV		II		+	+	NT/LC		+	+			
<i>Pieris ergane</i>						+			+				+
<i>Cupido decoloratus</i>							NT/LC						
<i>Glaucopsyche alexis</i>								+	+				
<i>Phengaris alcon</i>		LR/nt			+	+	LC/NT	+	+			+	+
<i>Agriades dardanus</i>						+	NT/NT		+		BL		+
<i>Polyommatus eroides</i>	II									+			
<i>Polyommatus dorylas</i>							NT/NT						+
<i>Polyommatus neophytius</i>						*	NT*/NT		+		BL	+	+
<i>Coenonympha rhodopensis</i>									+	+	SE		
<i>Erebia medusa</i>								+	+				
<i>Erebia ottomana</i>					+	*					SE	+	
<i>Erebia oeme</i>						*			+		SE	+	+
<i>Erebia melas</i>						*			+		SE	+	+
<i>Hipparchia fagi</i>							NT*/NT						
<i>Melitaea trivia</i>						+	LC/NT		+				
<i>Boloria graeca balcanica</i>						*					B	+	
<i>Charissa certhiatus</i>						*					SE	+	+
<i>Caradrina suscia</i>						*					SE	+	+
<i>Hadena vulcanica urumovi</i>											SE		+
<i>Hadena denowskii drenowskii</i>						*					BL		+
<i>Epipsilia cervantes vargai</i>											BL		+
<i>Euxoa vitta hercegovinensis</i>						*					BL	+	+
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	II									+			

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.

CITES – Вашингтонска конвенция

Bern Convention – Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природните местообитания (Бернска конвенция); Приложение II.

EU Red Book – Европейската червена книга (United Nation)

CORINE BIOTOPES: +

CORINE BIOTOPES: * - новопредложени за България

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

RDBEB – Red Data Book of European Butterflies – Европейска червена книга на дневните пеперуди, (van Swaay & Warren, 1999).

PBA - Prime Butterflies Area in Bulgaria - Основни райони за опазване на дневните пеперуди в България” (Абджиев и Бешков, 2007) целеви видове.

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

Ендем - Ендемити: BL (балкански); B (български); SE (субендемити).

BBD –Bulgaria’s Biological Diversity, Conservation Status and Needs Assessment - Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие, М. Сакалян и К. Майни, (1993) (Ред.). Том 1: 366-380; 399-402. Програма за поддържане на биологичното разнообразие с/о WWF.

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

Земноводни и влечуги

Приложение II-1.15.2.2. Списък на видове земноводни и влечуги в резерват „Ореляк“ по актуални литературни източници

№	Вид – латинско име	Българско име	Източник
Разред опашати земноводни (Caudata)			
1	<i>Salamandra salamandra</i>	Дъждовник	Лични данни
Разред безопащати земноводни (Anura)			
2	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	Бешков (1972)
3	<i>Bufo viridis</i>	Зелена крастава жаба	Симеонов (1985)
4	<i>Bufo bufo</i>	Кафява крастава жаба	Лични данни
5	<i>Rana dalmatina</i>	Горска дългокрака жаба	Лични данни
6	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Голяма водна жаба	Бешков (1972)
Разред люспести (Squamata)			
7	<i>Anguis fragilis</i>	Слепок	Лични данни
8	<i>Lacerta viridis</i>	Зелен гушер	Симеонов (1985)
9	<i>Podarcis muralis</i>	Стенен гушер	Лични данни
10	<i>Coronella austriaca</i>	Медянка	Лични данни
11	<i>Zamenis longissimus</i>	Смок мишкар	Лични данни
12	<i>Vipera berus</i>	Усойница	Бешков, Душков (1981)

Птици

Приложение II-1.15.3.2. Списък на установените видове птици и консервационния им статус

Таксон - българско име	Таксон - латинско име	Статус	ЗБР	ЧКБ	79/409/Е ЕС	Bern	Bonn	CITES	IUCN
Сива чапла	<i>Ardea cinerea</i>	М	+	+		+			
Черен щъркел	<i>Ciconia nigra</i>	М	+	+	+	+	+	+	
Бял щъркел	<i>Ciconia ciconia</i>	М	+		+	+	+		
Осояд	<i>Pernis apivorus</i>	Гн,Пр,М	+	+	+	+	+	+	
Орел змияр	<i>Circaetus gallicus</i>	Гн,Пр,М	+	+	+	+	+	+	
Белоглав лешояд	<i>Gyps fulvus</i>	Ск	+	+	+	+	+	+	
Голям ястреб	<i>Accipiter gentilis</i>	Гн,П	+	+		+		+	
Малък ястреб	<i>Accipiter nisus</i>	Гн,П,М	+	+		+	+	+	
Късопръст ястреб	<i>Accipiter brevipes</i>	Гн ?,Пр	+	+	+	+	+	+	
Тръстиков блатар	<i>Circus aeruginosus</i>	М	+	+	+	+	+	+	
Полски блатар	<i>Circus cyaneus</i>	М,Зм	+	+	+	+	+	+	
Обикновен мишелов	<i>Buteo buteo</i>	Гн,П,М	+			+	+	+	
Белоопашат мишелов	<i>Buteo rufinus</i>	Гн,П	+	+	+	+		+	
Малък креслив орел	<i>Aquila pomarina</i>	М	+	+	+	+	+	+	
Скален орел	<i>Aquila chrysaetos</i>	Гн,П	+	+	+	+		+	
Малък орел	<i>Hieraetus pennatus</i>	Гн,Пр	+	+	+	+	+	+	
Керкенец	<i>Falco tinnunculus</i>	Гн,П	+			+	+	+	
Сокол орко	<i>Falco subbuteo</i>	М	+	+		+	+	+	
Сокол скитник	<i>Falco peregrinus</i>	Гн,П	+	+	+	+		+	
Планински кеклик	<i>Alectoris graeca</i>	Гн,П	+	+	+	+			
Яребица	<i>Perdix perdix</i>	Гн,П				+			
Пъдпъдък	<i>Coturnix coturnix</i>	Гн,Пр				+			
Лещарка	<i>Bonasa bonasia</i>	Гн,П	+	+	+	+			
Глухар	<i>Tetrao urogallus</i>	Гн,П	+	+	+	+			
Горски бекас	<i>Scolopax rusticola</i>	М,Зм		+		+	+		
Скален гълъб/полудомашен/	<i>Columba livia f.domestica</i>	Ск							
Гълъб хралупар	<i>Columba oenas</i>	Гн,П	+	+		+			
Гривяк	<i>Columba palumbus</i>	Гн,П							
Гургулица	<i>Streptopelia turtur</i>	Гн,Пр,М				+	+		
Обикновена кукувица	<i>Cuculus canorus</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Бухал	<i>Bubo bubo</i>	Гн,П	+	+	+	+		+	
Чухал	<i>Otus scops</i>	Гн,Пр,М	+			+		+	
Обикновена кукумявка	<i>Athene noctua</i>	(Гн),П	+			+		+	
Горска улулица	<i>Strix aluco</i>	Гн,П	+			+		+	
Горска ушата сова	<i>Asio otus</i>	Гн,П	+			+		+	
Козодой	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Гн,Пр,М	+		+	+			
Черен бързолет	<i>Apus apus</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Блед бързолет	<i>Apus pallidus</i>	Гн,Пр	+			+			
Алпийски бързолет	<i>Apus melba</i>	М	+			+			
Обикновен пчелояд	<i>Merops apiaster</i>	М	+			+	+		
Папуняк	<i>Upupa epops</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Въртошийка	<i>Jynx torquilla</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Сив кълвач	<i>Picus canus</i>	Гн,П	+	+	+	+			
Зелен кълвач	<i>Picus viridis</i>	Гн,П	+			+			
Черен кълвач	<i>Dryocopus martius</i>	Гн,П	+	+	+	+			
Голям пъстър кълвач	<i>Dendrocopos major</i>	Гн,П	+			+			

Таксон - българско име	Таксон - латинско име	Статус	ЗБР	ЧКБ	79/409/Е ЕС	Bern	Bonn	CITES	IUCN
Сирийски пъстър кълвач	<i>Dendrocopos syriacus</i>	(Гн),П	+		+	+			
Среден пъстър кълвач	<i>Dendrocopos medius</i>	Гн,П	+		+	+			
Белогръб кълвач	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Гн,П	+	+	+	+			
Малък пъстър кълвач	<i>Dendrocopos minor</i>	Гн,П	+			+			
Горска чучулига	<i>Lullula arborea</i>	Гн,Пр,М	+		+	+			
Полска чучулига	<i>Alauda arvensis</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Алпийска чучулига	<i>Eremophila alpestris balcanica</i>	Гн,П	+	+		+			
Скална лястовица	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Селска лястовица	<i>Hirundo rustica</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Червенокръста лястовица	<i>Hirundo daurica</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Градска лястовица	<i>Delichon urbica</i>	М	+			+			
Горска бърбица	<i>Anthus trivialis</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Водна бърбица	<i>Anthus spinoletta</i>	Гн,П	+			+			
Полска бърбица	<i>Anthus campestris</i>	Гн,Пр	+		+	+			
Жълта стърчиопашка	<i>Motacilla flava</i>	М	+			+			
Бяла стърчиопашка	<i>Motacilla alba</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Планинска стърчиопашка	<i>Motacilla cinerea</i>	Гн,П	+			+			
Воден кос	<i>Cinclus cinclus</i>	Гн,П	+			+			
Орехче	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Гн,П	+			+			
Сивогуша завирушка	<i>Prunella modularis</i>	Гн,П,М	+			+			
Пъстрогуша завирушка	<i>Prunella collaris</i>	Гн,П	+	+		+			
Червеногръдка	<i>Erithacus rubecula</i>	Гн,П,М	+			+			
Южен славей	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Домашна червеноопашка	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Градинска червеноопашка	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	М	+	+		+			
Ръждивогушо ливадарче	<i>Saxicola rubetra</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Черноглаво ливадарче	<i>Saxicola torquata</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Сиво каменарче	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Испанско каменарче	<i>Oenanthe hispanica</i>	Гн? Пр	+			+			
Пъстър скален дрозд	<i>Monticola saxatilis</i>	Гн,Пр	+			+			
Кос	<i>Turdus merula</i>	Гн,П	+			+			
Поеен дрозд	<i>Turdus philomelos</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Имелов дрозд	<i>Turdus viscivorus</i>	Гн,П	+			+			
Белогуш дрозд	<i>Turdus torquatus</i>	Гн,Пр	+			+	+		
Хвойнов дрозд	<i>Turdus pilaris</i>	М,Зм	+			+			
Малък маслинов присмехулик	<i>Hippolais pallida</i>	М	+			+	+		
Ястребогушо коприварче	<i>Sylvia nisoria</i>	Гн,Пр,М	+		+	+	+		
Малко белогушо коприварче	<i>Sylvia curruca</i>	Гн,Пр,М	+			+	+		
Белогушо коприварче	<i>Sylvia communis</i>	Гн,Пр,М	+			+	+		

Таксон - българско име	Таксон - латинско име	Статус	ЗБР	ЧКБ	79/409/Е ЕС	Bern	Bonn	CITES	IUCN
Черноглаво коприварче	<i>Sylvia atricapilla</i>	Гн,Пр,М	+			+	+		
Планински певец	<i>Phylloscopus orientalis</i>	(Гн),Пр	+			+	+		
Елов певец	<i>Phylloscopus collybita</i>	Гн,Пр,М	+			+	+		
Брезов певец	<i>Phylloscopus trochilus</i>	М	+			+	+		
Буков певец	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	М	+			+	+		
Жълтоглаво кралче	<i>Regulus regulus</i>	Гн,П,М, Зм	+			+			
Червеноглаво кралче	<i>Regulus ignicapillus</i>	Гн,М,Зм	+			+			
Сива мухоловка	<i>Muscicapa striata</i>	Гн,Пр,М	+			+	+		
Полубеловрата мухоловка	<i>Ficedula semitorquata</i>	Гн,Пр,М	+	+	+	+	+		+
Беловрата мухоловка	<i>Ficedula albicollis</i>	М	+	+	+	+	+		
Жалобна мухоловка	<i>Ficedula hypoleuca</i>	М	+			+	+		
Дългоопашат синигер	<i>Aegithalos caudatus</i>	Гн,П	+			+			
Лъскавоглав синигер	<i>Parus palustris</i>	Гн,П	+			+			
Матовоглав синигер	<i>Parus montanus</i>	Гн,П	+			+			
Жалобен синигер	<i>Parus lugubris</i>	Гн,П	+			+			
Качулат синигер	<i>Parus cristatus</i>	Гн,П	+			+			
Боров синигер	<i>Parus ater</i>	Гн,П	+			+			
Син синигер	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Гн,П	+			+			
Голям синигер	<i>Parus major</i>	Гн,П	+			+			
Горска зидарка	<i>Sitta europaea</i>	Гн,П	+			+			
Скалолазка	<i>Tichodroma muraria</i>	Гн,П	+	+		+			
Горска дърволазка	<i>Certhia familiaris</i>	Гн,П	+			+			
Авлига	<i>Oriolus oriolus</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Червеногърба сврачка	<i>Lanius collurio</i>	Гн,Пр,М	+		+	+			
Червеноглава сврачка	<i>Lanius senator</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>	Гн,П							
Сокерица	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Гн,П	+			+			
Хайдушка чавка	<i>Pyrrhocorax graculus</i>	Гн,П	+	+		+			
Чавка	<i>Corvus monedula</i>	Ск							
Сива врана	<i>Corvus corone cornix</i>	Гн,П							
Гарван	<i>Corvus corax</i>	Гн,П	+			+			
Обикновен скорец	<i>Sturnus vulgaris</i>	Гн,П,М	+						
Обикновена чинка	<i>Fringilla coelebs</i>	Гн,П,М	+			+			
Планинска чинка	<i>Fringilla montifringilla</i>	М,Зм	+			+			
Диво канарче	<i>Serinus serinus</i>	Гн,П	+			+			
Зеленика	<i>Carduelis chloris</i>	Гн,П	+			+			
Щиглец	<i>Carduelis carduelis</i>	Гн,П	+			+			
Конопраче	<i>Acanthis cannabina</i>	Гн,П	+			+			
Червенушка	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Гн,П	+			+			
Черешарка	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Гн,П	+			+			
Обикновена кръсточовка	<i>Loxia curvirostra</i>	Гн,П	+			+			
Елшова скатия	<i>Carduelis spinus</i>	М,Зм,Гн?	+	+		+			
Жълта овесарка	<i>Emberiza citrinella</i>	Гн,П	+			+			
Зеленуша овесарка	<i>Emberiza cirius</i>	Гн,П	+			+			

Таксон - българско име	Таксон - латинско име	Статус	ЗБР	ЧКБ	79/409/ЕЕС	Bern	Bonn	CITES	IUCN
Пъстроглава овесарка	<i>Emberiza cia</i>	Гн,П	+			+			
Градинска овесарка	<i>Emberiza hortulana</i>	Гн,Пр	+		+	+			
Сива овесарка	<i>Miliaria calandra</i>	Гн,П	+			+			
ОБЩО		135	126	33	30	129	31	22	1
Легенда: Статус Гн Гнездящ вид (Гн),Гн? Гнезденето на вида е възможно, но не е доказано Пр Прелетен П Постоянен вид М Преминуващ вид по време на миграция Зм Зимуващ вид Ск Установен по време на скитания на птици гнездящи в съседни райони Из Изчезнал от планината вид									
ЗБР – Закон за биологичното разнообразие									
ЧКБ – Червена книга на България									
79/409/ЕЕС – Директива на Съвета 79/409/ЕИО от 2 април 1979 г. за опазването на дивите птици									
Bern – Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природните местообитания (Бернска конвенция); Приложение II и III.									
Bonn – Конвенция за опазване на мигриращите видове диви животни									
CITES – Конвенция по международната търговия със застрашени видове от дивата фауна и флора									
IUCN – International Union for Conservation of Nature									

Бозайници

Приложение II-1.15.4.2-1. Списък на видове бозайници на територията на резерват „Ореляк“ по актуални литературни източници

№	Таксон	Присъствие + сигурно (+) потенциално
Разред Насекомоядни (Eulipotyphla)		
1	Таралеж (<i>Erinaceus concolor</i>)	+
2	Обикновена кафязъбка (<i>Sorex araneus</i>)	+
3	Малка кафязъбка (<i>Sorex minutus</i>)	+
4	Малка водна земеровка (<i>Neomys anomalus</i>)	+
5	Голяма водна земеровка (<i>Neomys fodiens</i>)	+
6	Белокоремна белозъбка (<i>Crocidura leucodon</i>)	+
7	Малка белозъбка (<i>Crocidura suaveolens</i>)	+
8	Обикновена къртица (<i>Talpa europaea</i>)	+
Разред Прилепи (Chiroptera)		
1	Голям подковонос (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	+
2	Малък подковонос (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	(+)
3	Остроух нощник (<i>Myotis blythii</i>)	(+)
4	Южен подковонос (<i>Rhinolophus euryale</i>)	(+)
5	Бехщайнов нощник (<i>Myotis bechsteinii</i>)	(+)
6	Трицветен нощник (<i>Myotis emarginatus</i>)	+
7	Натереров нощник (<i>Myotis nattereri</i>)	(+)
8	Мустакат нощник (<i>Myotis mystacinus</i>)	(+)
9	Нощник на Брандт (<i>Myotis brandtii</i>)	(+)
10	Голям нощник (<i>Myotis myotis</i>)	(+)
11	Воден нощник (<i>Myotis daubentonii</i>)	(+)
12	Широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>)	+
13	Сив дългоух прилеп (<i>Plecotus austriacus</i>)	(+)
14	Кафяв дългоух прилеп (<i>Plecotus auritus</i>)	(+)
15	Ръждив вечерник (<i>Nyctalus noctula</i>)	(+)
16	Малък вечерник (<i>Nyctalus leisleri</i>)	+
17	Кафяво прилепче (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	(+)
18	Малко кафяво прилепче (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	(+)
19	Натузиево прилепче (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	(+)
20	Савиево прилепче (<i>Hypsugo savii</i>)	(+)
21	Полунощен прилеп (<i>Eptesicus serotinus</i>)	+
22	Двуцветен прилеп (<i>Vespertilio murinus</i>)	(+)
Разред Зайцевидни (Lagomorpha)		
1	Див заек (<i>Lepus europaeus</i>)	+
Разред Гризачи (Rodentia)		
1	Обикновена катерица (<i>Sciurus vulgaris</i>)	+
2	Обикновен сънливец (<i>Glis glis</i>)	+
3	Лешников сънливец (<i>Muscardinus avellanarius</i>)	+
4	Горски сънливец (<i>Dryomys nitedula</i>)	+
6	Жълтогърла мишка (<i>Apodemus flavicollis</i>)	+
7	Кафява горска полевка (<i>Clethrionomys glareolus</i>)	+
8	Подземна полевка (<i>Microtus subterraneus</i>)	+
Разред Хищници (Carnivora)		
1	Вълк (<i>Canis lupus</i>)	+
2	Лисица (<i>Vulpes vulpes</i>)	+
3	Мечка (<i>Ursus arctos</i>)	+
4	Невестулка (<i>Mustela nivalis</i>)	+
5	Златка (<i>Martes martes</i>)	(+)
6	Белка (<i>Martes foina</i>)	+
7	Язовец (<i>Meles meles</i>)	+

8	Дива котка (<i>Felis silvestris</i>)	+
Разред Чифтокопитни (Artiodactyla)		
1	Дива свиня (<i>Sus scrofa</i>)	+
2	Сърна (<i>Capreolus capreolus</i>)	+

Приложение II-1.15.4.2-2. Списък на установените видове бозайници и консервационен статус

Вид	Рядък	Реликт	ЗБР	IUCN	BERN	CITES	ЧКБ
Таралеж (<i>Erinaceus concolor</i>)			3				
Къртица (<i>Talpa europaea</i>)							
Обикновена кафявозъбка (<i>Sorex araneus</i>)					III		
Малка кафявозъбка (<i>Sorex minutus</i>)					III		
Малка водна земеровка (<i>Neomys anomalus</i>)					III		
Голяма водна земеровка (<i>Neomys fodiens</i>)							
Белокоремна белозъбка (<i>Crocidura leucodon</i>)					III		
Малка белозъбка (<i>Crocidura suaveolens</i>)					III		
Голям подковонос (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)			2, 3		II		
Малък подковонос (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)			2, 3		II		
Голям нощник (<i>Myotis myotis</i>)			2, 3		II		
Остроух нощник (<i>Myotis blythii</i>)			2, 3		II		
Дългоух нощник (<i>Myotis bechsteinii</i>)			2, 3	ПТЗ	II		y
Нощник на Натерер (<i>Myotis nattereri</i>)			3		II		
Трицветен нощник (<i>Myotis emarginatus</i>)			2, 3		II		y
Мустакат нощник (<i>Myotis mystacinus</i>)			3		II		
Нощник на Брандт (<i>Myotis brandti</i>)			3		II		
Воден нощник (<i>Myotis daubentoni</i>)			3		II		
Кафяв дългоух прилеп (<i>Plecotus auritus</i>)			3		II		
Сив дългоух прилеп (<i>Plecotus austriacus</i>)			3		II		
Широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>)			2, 3	ПТЗ	II		y
Ръждив вечерник (<i>Nyctalus noctula</i>)			3		II		
Малък вечерник (<i>Nyctalus leisleri</i>)			3		II		y
Кафяво прилепче (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)			3		III		
Прилеп на Натузий (<i>Pipistrellus nathusii</i>)			3		II		
Малко кафяво прилепче (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)			3				
Савиево прилепче (<i>Hypsugo savii</i>)			3		II		
Полунощен прилеп (<i>Eptesicus serotinus</i>)			3		II		
Двуцветен прилеп (<i>Vespertilio murinus</i>)			3		II		
Заяк (<i>Lepus europaeus</i>)					III		
Катерица (<i>Sciurus vulgaris</i>)					III		
Горски сънливец (<i>Dryomys nitedula</i>)					III		
Обикновен сънливец (<i>Glis glis</i>)					III		
Лешников сънливец (<i>Muscardinus avellanarius</i>)			2, 3		III		
Жълтогърла горска мишка (<i>Apodemus flavicollis</i>)							
Ръждива горска полевка (<i>Clethrionomys glareolus</i>)							
Подземна полевка (<i>Microtus subterraneus</i>)							
Европейски вълк (<i>Canis lupus</i>)	+		2, 4			II	y
Лисица (<i>Vulpes vulpes</i>)							
Мечка (<i>Ursus arctos</i>)		2, 3			II	II	3
Язовец (<i>Meles meles</i>)					III		
Невестулка (<i>Mustela nivalis</i>)			3		III		
Белка (<i>Martes foina</i>)					III		
Златка (<i>Martes martes</i>)	+		3				3
Дива котка (<i>Felis silvestris</i>)			3		II	II	3
Дива свиня (<i>Sus scrofa</i>)					III		
Сърна (<i>Capreolus capreolus</i>)							

Легенда:

ЗБР – Закон за биологичното разнообразие

ЧКБ – Червена книга на България

BERN – Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природните местообитания (Бернска конвенция); Приложение II и III.

IUCN – International Union for Conservation of Nature

- У – Уязвим
- РПЗ – Рисков-потенциално застрашен
- 3 – застрашен

Приложение II-1.21. Екологична оценка

1.21.1. Уязвимост

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ	
Вид/Група:	G1.63 Екосистема на горите от бук
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Заплахите са свързани с антропогенното натоварване като пашата.	
Необходимост от мерки	
Преустановяване на пашата.	
Вид/Група:	G1.661 Гори на бука върху варовик от типа <i>Cephalanthero-Fagion</i>
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Заплахите са свързани с антропогенното натоварване като пашата.	
Необходимост от мерки	
Преустановяване на пашата.	
Вид/Група:	G1.6924 Гори от бук и воден габър
Степен:	Средна
Причини и основания	
Заплахите са свързани с антропогенното натоварване от туристи и посетители.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	G3.4C2 Гори от бял бор
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Не са установени.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	G1.923 Гори от трепетлика
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Не са установени.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	G3.F12 Горски култури от бял бор
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Не са установени.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	F2.231 Съобщества от сибирска хвойна
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Не са установени.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	F2.2B2 Съобщества на <i>Chamaecytisus absinthioides</i>
Степен:	Средна
Причини и основания	
Заплахите са свързани с настъпването на дървесната растителност, което би довело до изчезването на тази храстова растителност.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	F3.164 Съобщества на обикновена хвойна
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Не са установени.	

Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	E5.33 Съобщества на орлова папрат
Степен:	ниска
Причини и основания	
Потенциална заплаха е процесът на охраствяване от храстовата и горската растителност в съседство.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	E3.31 Мезофилни тревни съобщества
Степен:	Средна
Причини и основания	
Потенциална заплаха е процесът на охраствяване от <i>Juniperus sibirica</i> , <i>Chamaecytisus austriacus</i> и подрастта на бука.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	E2.111 Планински пасища
Степен:	Висока
Причини и основания	
Въпреки забраната тези съобщества се пасят. В момента са преизпасани и видовия им състав е много беден.	
Необходимост от мерки	
Преустановяване на пашата.	

ФЛОРА	
Вид/Група:	Мъхообразни
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Мъховата флора в резервата не е уязвима, поради строгия характер на стопанисване.	
Необходимост от мерки	
Оставяне на мъртва дървесина в горите. Регламентиране на пашата.	
Вид/Група:	Лишай
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Лишейната микота в резервата е запазена в целостта си поради строгите правила за достъп до защитената територия.	
Необходимост от мерки	
Периодично да се проучва и допълва промяната във видовия състав.	
Вид/Група:	Макромицети
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Не са уязвими, поради строгия характер на стопанисване, но са неразривно свързана с уязвимостта на местообитанията.	
Необходимост от мерки	
Запазване на съществуващия режим.	
Вид/Група:	Висши растения
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Като цяло популациите на растенията са в добро състояние. Съществува потенциална опасност от пожари и от пълно обрастване на незалесените участъци в резервата.	
Необходимост от мерки	
Превенция и предотвратяване на пожарите.	
Вид/Група:	Защитени растения
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Като цяло популациите на защитените растения са в добро състояние.	
Необходимост от мерки	
Неприложимо.	
Вид/Група:	Лечебни растения
Степен:	Ниска

Причини и основания	
Като цяло популациите на лечебните растения са в добро състояние.	
Необходимост от мерки	
Неприложимо.	

ФАУНА	
Вид/Група:	Безгръбначни
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Липсват преки негативни въздействия върху безгръбначната фауна в резервата. Горските природни местообитания са относително добре запазени. Вероятно негативно въздействие биха имали горски пожари, засилено антропогенно въздействие по време на беритбата на плодове и билки, прекомерна нерагламентирана паша, безконтролното колекционерството.	
Необходимост от мерки	
Засилване на противопожарните мерки – контрол, наблюдение и поддръжка на наличните пътища.	
Вид/Група:	Земноводни и влечуги
Степен:	Средна
Причини и основания	
Потенциално срещашите се видове са с твърде нисък потенциал на популациите на този етап на проученост.	
Необходимост от мерки	
Допълнителни популационно-фаунистични проучвания; спазване и контрол на режимите в резерватната територия.	
Вид/Група:	Птици
Степен:	Висока
Причини и основания	
Голям брой видове гнездящи в резервата са пряко свързани със старите гори богати на суха или съхнеща стояща и паднала дървесна маса. Те са твърде уязвими тъй като зависят в голяма степен от състоянието на гората, количеството суха дървесна маса, броя на хралупите и др. фактори. Дневните грабливи птици пък са уязвими поради твърде високата си чувствителност към фактора безпокойство от човека.	
Необходимост от мерки	
Мерки за опазване може да се предвидят за 13 вида от най-редките видове птици в резервата. Най-важна мярка е опазването на горските местообитания на тези птици от всякакви горскостопански намеси, от болести и пожари. За опазването на петрофилните видове, останалите дневни грабливи птици и совите е недопустимо изграждането на ветроенергийни паркове или други съоръжения или сгради на главното било в близост до резервата.	
Вид/Група:	Бозайници
Степен:	Средна
Причини и основания	
Обитателите на горските комплекси са застрашени са от унищожаване горските природни местообитания чрез увеличено стопанско ползване и намаляване площта на естествените гори в околностите на резервата. Някои едри бозайници са обект на браконьерски лов.	
Необходимост от мерки	
Мерки за опазване на старите гори в района около резервата, които съхраняват богато разнообразие от консервационно значими бозайници (прилепи, порови, гризачи):	
<ul style="list-style-type: none"> - Забрана за голи сечи или други видове мащабна сеч, които засягат големи територии – вместо това да се използва селективна сеч; - Забрана за изсичане на старите дървета; - Запазване на мрежа от дървета, които имат хралупи (образувани при гниене или направени от кълвачи), цепки в ствола и/или хлабави кори. Разстоянието между тези дървета не трябва да надвишава 50 м; - Дейностите в гората трябва да са съобразени с жизнения цикъл на уязвимите бозайници и да не се провеждат по време на размножителния период (май – август) и по време на хибернацията (ноември – март); - Забрана за изнасяне на изгнилата дървесина (паднали или все още прави дървета); - Забрана за заместване на естествената гора с монокултурни плантации от иглолистни видове; - Забрана за използване на пестициди в горското стопанство; - Намаляване на риска от пожари, предизвикани от човешка дейност; - Санкциониране на браконьерството. 	

1.21.2. Рядкост

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ	
Вид/Група:	G1.63 Екосистема на горите от бук
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Горите от типа <i>Asperulpo-Fagion</i> са широко разпространени на територията на страната. В южна посока обаче те са в много тесен контакт с мизийските и термофилните букови гори и често формират и преходни съобщества. От тази гледна точка, горите на бука от типа G1.63 на тази територия могат да се приемат за по-редки, като попадат в периферията на ареала на този синтаксон.	
Вид/Група:	G1.661 Гори на бука върху варовик от типа <i>Cephalanthero-Fagion</i>
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Среща се по варовитите терени в планините в страната.	
Вид/Група:	G1.6924 Гори от бук и воден габър
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Относително широко разпространени в нашата страна, основно в ниския планински пояс.	
Вид/Група:	G3.4C2 Гори от бял бор
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Тази растителност се среща в състава на високите планини - Родопи, Пирин, Рила, Стара планина, Осогово, Плана, Витоша, Лозенска планина, Славянка и Огражден.	
Вид/Група:	G1.923 Гори от трепетлика
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Горите с трепетлика са разпространени в средния планински пояс на повечето наши планини.	
Вид/Група:	G3.F12 Горски култури от бял бор
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Горските култури от бял бор са разпространени преобладаващо в буковия и иглолистен пояс на високите планини в страната.	
Вид/Група:	F2.231 Съобщества от сибирска хвойна
Степен:	Ниска
Причини и основания	
У нас природното местообитание е разпространено във всички високи планини обикновено над горна граница на гората.	
Вид/Група:	F2.2B2 Съобщества на <i>Chamaecytisus absinthioides</i>
Степен:	Средна
Причини и основания	
Това природно местообитание има ограничено разпространение на територията на страната.	
Вид/Група:	F3.164 Съобщества на обикновена хвойна
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Това природно местообитание е разпространено на територията на цялата страна.	
Вид/Група:	E5.33 Съобщества на орлова папрат
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Природното местообитание има широко разпространение в страната.	
Вид/Група:	E3.31 Мезофилни тревни съобщества
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Природното местообитание е широко разпространено в планинските и полупланинските райони на страната.	
Вид/Група:	E2.111 Планински пасища
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Природното местообитание има широко разпространение в страната.	
ФЛОРА	

Вид/Група:	Мъхообразни
Степен:	Ниска
Причини и основания	
В резервата не са установени видове с ограничено разпространение, оценени като застрашени и уязвими спрямо критериите на IUCN.	
Вид/Група:	Лишени
Степен:	Ниска
Причини и основания	
В резервата не са установени консервационно значими видове	
Вид/Група:	Макромицети
Степен:	Ниска
Причини и основания	
В установения до момента в резервата комплекс гъби не са представени видове с консервационна значимост, което вероятно следва да се обясни с особености на периода на проучването. Нужно е продължаване на дейности по инвентаризация за изявяване на консервационно значимите видове.	
Вид/Група:	Висши растения
Степен:	Средна
Причини и основания	
Не са установени локални ендемити или растения, чиито популации се срещат само в един флористичен район или чиято численост е под критичния минимум.	
Вид/Група:	Защитени растения
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Не са установени защитени растения, чиито популации се срещат само в един флористичен район или чиято численост е под критичния минимум.	
Вид/Група:	Лечебни растения
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Не са установени лечебни растения, чиито популации се срещат само в един флористичен район или чиято численост е под критичния минимум.	

ФАУНА	
Вид/Група:	Безгръбначни
Степен:	Средна до висока
Причини и основания	
Все още недостатъчна проученост.	
Вид/Група:	Земноводни и влечуги
Степен:	Средна
Причини и основания	
Макар и повечето видове да са с по-широко разпространение на територията на страната, повечето са подложени на силен антропогенен натиск.	
Вид/Група:	Птици
Степен:	Висока
Причини и основания	
Редки и застрашени в национален мащаб са 31 вида, а в европейски - 29 вида птици. Можем да оценим броя на редките видове като много висок.	
Вид/Група:	Бозайници
Степен:	Средна
Причини и основания	
Повечето видове бозайници се срещат в подходящи местообитания на територията на цялата страна. Редки видове от национално значение са някои от представителите на поровите (златка), а от местно значение – вълк.	

1.21.3. Естественост

Природни местообитения	
Вид/Група:	Ландшафт
Степен:	Всока
Причини и основания	
Като цяло ландшафтите на резервата и защитената местност са със запазен естествен характер.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Природни местообитения	
Вид/Група:	G1.63 Екосистема на горите от бук
Степен:	Всока
Причини и основания	
Естествен компонент на растителната покривка.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	G1.661 Гори на бука върху варовик от типа <i>Cephalanthero-Fagion</i>
Степен:	Висока
Причини и основания	
Естествен компонент на растителната покривка.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	G1.6924 Гори от бук и воден габър
Степен:	Висока
Причини и основания	
Естествен компонент на растителната покривка.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	G3.4C2 Гори от бял бор
Степен:	Висока
Причини и основания	
Естествен компонент на растителната покривка.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	G1.923 Гори от трепетлика
Степен:	Висока
Причини и основания	
Естествен компонент на растителната покривка.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	G3.F12 Горски култури от бял бор
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Изкуствени насаждения.	
Необходимост от мерки	
Не	
Вид/Група:	F2.231 Съобщества от сибирска хвойна
Степен:	Висока
Причини и основания	
Естествен компонент на растителната покривка.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	F2.2B2 Съобщества на <i>Chamaecytisus absinthioides</i>
Степен:	Средна
Причини и основания	
Естествен компонент на растителната покривка, макар и с вторичен характер.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	F3.164 Съобщества на обикновена хвойна

Степен:	Средна
Причини и основания	
Естествен компонент на растителната покривка, макар и с вторичен характер.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	Е5.33 Съобщества на орлова папрат
Степен:	Средна
Причини и основания	
Естествен компонент на растителната покривка, макар и с вторичен характер.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	Е3.31 Мезофилни тревни съобщества
Степен:	Висока
Причини и основания	
Естествен компонент на растителната покривка.	
Необходимост от мерки	
Не	
Вид/Група:	Е2.111 Планински пасища
Степен:	Висока
Причини и основания	
Естествен компонент на растителната покривка.	
Необходимост от мерки	
Прекратяване на пашата в резервата.	

ФЛОРА	
Вид/Група:	Мъхообразни
Степен:	Висока
Причини и основания	
Мъховата флора се характеризира с висока степен на естественост.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	Лишен
Степен:	Висока
Причини и основания	
Лишейната микота е с висока степен на естественост.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	Макромицети
Степен:	Висока
Причини и основания	
Добре запазени, слабо антропогенно повлияни местообитания.	
Необходимост от мерки	
На този етап са необходими единствено мерки по продължаване на инвентаризацията.	
Вид/Група:	Висши растения
Степен:	Висока
Причини и основания	
До голяма степен на резерватната територия протичат естествени сукцесионни процеси.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	Защитени растения
Степен:	Висока
Причини и основания	
До голяма степен на резерватната територия протичат естествени сукцесионни процеси.	
Необходимост от мерки	
Не.	

Вид/Група:	Лечебни растения
Степен:	Висока
Причини и основания	
До голяма степен на резерватната територия протичат естествени сукцесионни процеси.	
Необходимост от мерки	
Не.	

ФАУНА	
Вид/Група:	Безгръбначни
Степен:	Висока
Причини и основания	
Добре запазена, естествена и богата безгръбначна фауна.	
Необходимост от мерки	
Не..	
Вид/Група:	Земноводни и влечуги
Степен:	Висока
Причини и основания	
Групата е съставена от характерни за този район и планински пояс автохтонни видове.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	Птици
Степен:	Висока
Причини и основания	
Орнитофауната на резервата е представена само от автохтонни видове, естествеността е много висока. Не са установени неместни, интродуцирани и инвазивни видове.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	Бозайници
Степен:	Висока
Причини и основания	
Бозайната фауна се отличава с висока степен на естественост. Видовия състав на бозайна фауна изцяло съответства на ландшафтните дадености на планината.	
Необходимост от мерки	
Не.	

1.21.4. Типичност

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ	
Вид/Група:	G1.63 Екосистема на горите от бук
Степен:	Висока
Причини и основания	
Типични.	
Вид/Група:	G1.661 Гори на бука върху варовик от типа <i>Cephalanthero-Fagion</i>
Степен:	Висока
Причини и основания	
Типични.	
Вид/Група:	G1.6924 Гори от бук и воден габър
Степен:	Висока
Причини и основания	
Типични.	
Вид/Група:	G3.4C2 Гори от бял бор
Степен:	Висока
Причини и основания	
Липса на негативно действащи фактори.	
Вид/Група:	G1.923 Гори от трепетлика
Степен:	Висока
Причини и основания	
Типични.	

Вид/Група:	G3.F12 Горски култури от бял бор
Степен:	Висока
Причини и основания	
Липса на негативно действащи фактори.	
Вид/Група:	F2.231 Съобщества от сибирска хвойна
Степен:	Висока
Причини и основания	
Типични.	
Вид/Група:	F2.2B2 Съобщества на <i>Chamaecytisus absinthioides</i>
Степен:	Висока
Причини и основания	
Типични.	
Вид/Група:	F3.164 Съобщества на обикновена хвойна
Степен:	Висока
Причини и основания	
Типични.	
Вид/Група:	E5.33 Съобщества на орлова папрат
Степен:	Висока
Причини и основания	
Липса на негативно действащи фактори.	
Вид/Група:	E3.31 Мезофилни тревни съобщества
Степен:	Средна
Причини и основания	
Типични, в етап на сукцесия.	
Вид/Група:	E2.111 Планински пасища
Степен:	Средна
Причини и основания	
Преизпасани.	

ФЛОРА	
Вид/Група:	Мъхообразни
Степен:	Висока
Причини и основания	
Мъховата флора на резервата е с висока степен на типичност. Характерно е съчетанието на типични видове от горските сенчести местообитания с ксерофити, разпространи в открити скални територии и тревисти местообитания.	
Вид/Група:	Лишеи
Степен:	Висока
Причини и основания	
Лишейната микота на резервата е с висока степен на типичност.	
Вид/Група:	Макромицети
Степен:	Висока
Причини и основания	
Доколкото може да се съди по наличните към момента данни, резерватът съхранява гъби, типични за опазваните в защитената територия местообитания и има значение за съхраняването на разнообразието от макромицети в района.	
Вид/Група:	Висши растения
Степен:	Висока
Причини и основания	
До голяма степен на резерватната територия протичат естествени сукцесионни процеси.	
Вид/Група:	Защитени растения
Степен:	Висока
Причини и основания	
До голяма степен на резерватната територия протичат естествени сукцесионни процеси.	
Вид/Група:	Лечебни растения
Степен:	Висока

Причини и основания	
До голяма степен на резерватната територия протичат естествени сукцесионни процеси.	
ФАУНА	
Вид/Група:	Безгръбначни
Степен:	Средна
Причини и основания	
Поради височинната зоналност на планината, респективно и на резервата, попадат както горски видове, свързани със зоната на бука, така и ксеромонтанни и субалпийски видове.	
Вид/Група:	Земноводни и влечуги
Степен:	Висока
Причини и основания	
Групата е съставена от типични за този планински пояс видове, които като цяло се срещат и в други части на страната.	
Вид/Група:	Птици
Степен:	Висока
Причини и основания	
Гнездовата орнитофауна на резервата е представена основно от типични видове птици за широколистните, смесени и иглолистни гори на планините в Европа. Горските видове са 61 – 58,7% от всички гнездящи в резервата птици. Типични за бореалните гори са врабчовата и пернатоногата кукумявка, глухаря и лещарката. . Типични за планинските субалпийски ливади са ръждивогушото ливадарче, водната бърбрия, планинският кеклик, хайдушката чавка и др.	
Вид/Група:	Бозайници
Степен:	Висока
Причини и основания	
Бозайната фауна е много сходна с други наши планини. Срещат се или са потенциални видове типични за: <ul style="list-style-type: none"> - Високите части на планините у нас (<i>Neomys fodiens</i>, <i>Microtus subterraneus</i>). - Мезофилни широколистни и смесени гори (<i>Sorex araneus</i>, <i>S. minutus</i>, <i>Neomys anomalus</i>, <i>B. barbastellus</i>, <i>M. bechsteinii</i>, <i>P. nathusii</i>, <i>P. pygmaeus</i>, <i>N.leislerii</i>, <i>M. nattereri</i>, <i>M. brandtii</i>, <i>Capreolus capreolus</i>, <i>Sus scopa</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Martes martes</i>, <i>Felis silvestris</i>) 	

1.21.5. Размери

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ	
Вид/Група:	G1.63 Екосистема на горите от бук.
Степен:	Висока
Причини и основания	
562.3 ха или 74.4%	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	G1.661 Гори на бука върху варовик от типа <i>Cephalanthero-Fagion</i>
Степен:	Средна
Причини и основания	
60.9 ха или 8.1%	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	G1.6924 Гори от бук и воден габър
Степен:	Средна
Причини и основания	
58.8 ха или 7.8%	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	G3.4C2 Гори от бял бор
Степен:	Ниска
Причини и основания	
2.4 ха или 0.3%	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	

Вид/Група:	G1.923 Гори от трепетлика
Степен:	Ниска
Причини и основания	
0.7 ха или 0.1%	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	G3.F12 Горски култури от бял бор
Степен:	Ниска
Причини и основания	
1.0 ха или 0.1%	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	F2.231 Съобщества от сибирска хвойна
Степен:	Средна
Причини и основания	
3.9 ха или 0.5%	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	F2.2B2 Съобщества на <i>Chamaecytisus absinthioides</i>
Степен:	Средна
Причини и основания	
29.5 ха или 3.9%	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	F3.164 Съобщества на обикновена хвойна
Степен:	Средна
Причини и основания	
21.0 ха или 2.8%	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	E5.33 Съобщества на орлова папрат
Степен:	Ниска
Причини и основания	
10.0 ха или 1.3%	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	E3.31 Мезофилни тревни съобщества
Степен:	Ниска
Причини и основания	
3.4 ха или 0.4%	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	E2.111 Планински пасища
Степен:	Ниска
Причини и основания	
1.9 ха или 0.2%	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	

ФЛОРА	
Вид/Група:	Мъхообразни
Степен:	Висока
Причини и основания	
Резерватната територия в настоящите си граници е достатъчна за оптималното съществуване на популациите на мъховете.	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	

Вид/Група:	Лишеи
Степен:	Висока
Причини и основания	
Резерватната територия в настоящите си граници е достатъчна за оптималното съществуване на лихенизираните гъби (лишеи).	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	Макромицети
Степен:	Висока
Причини и основания	
Резерватната територия в настоящите си граници е достатъчна.	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	Висши растения
Степен:	Средна
Причини и основания	
Територията на резервата не е голяма.	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	Защитени растения
Степен:	Средна
Причини и основания	
Територията на резервата не е голяма.	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	Лечебни растения
Степен:	Средна
Причини и основания	
Територията на резервата не е голяма.	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	

ФАУНА	
Вид/Група:	Безгръбначни
Степен:	Средна
Причини и основания	
Резервата е с добри площни характеристики.	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	Земноводни и влечуги
Степен:	Висока
Причини и основания	
Обхванати са типични местообитания на повечето видове, които осигуряват поддържането на жизнени популации.	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	Птици
Степен:	Средна
Причини и основания	
Резерватът обхваща най-представителната част от Южен Пирин по отношение на старите букови гори. Необходимо е разширяване на резервата в югоизточна посока, където са запазени също много стари гори.	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Да .Включване на отдел 222 от ДГС Гоце Делчев в резервата.	
Вид/Група:	Бозайници
Степен:	Средна

Причини и основания	
Площта на резервата обхваща типични местообитания за бозайници и осигурява необходимите предпоставки за изпълнение на консервационното му предназначение, дори при видове с територия на обитание по-голяма от размерите на резервата (<i>Canis lupus</i>), като опазва ключови райони.	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	

1.21.6. Биологично разнообразие и консервационно значение

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ	
Вид/Група:	G1.63 Екосистема на горите от бук
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Горите на обикновения бук се характеризират с ниско видово богатство, което е резултат от еднообразните екологичните условия, които неговите биотопи създават. В състава им участват и някои консервационно значими видове.	
Вид/Група:	G1.661 Гори на бука върху варовик от типа <i>Cephalanthero-Fagion</i>
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Горите на бука се характеризират с по-малко видово богатство. Те са силно засенчени, към което са приспособени добре типичните сциофилни видове. Специфична особеност на тези гори е по-голямото разнообразие на орхидеи в сравнение с горите от типа <i>Asperulo-Fagion</i> .	
Вид/Група:	G1.6924 Гори от бук и воден габър
Степен:	Средна
Причини и основания	
Характеризира се с по-голямо видово богатство, поради по-разнообразните екологичните условия, които се създават. Срещат се както типични сциофилни, но така също и различни хелиофилни видове.	
Вид/Група:	G3.4C2 Гори от бял бор
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Горите от бял бор, които са с високата степен на засенченост (80-100%) се характеризират с беден видов състав, поради, което създава благоприятни условия за разпространението на сциофилни видове. В случаите, когато проективното покритие на дървесния етаж е по-ниско (50-80%) видовото богатство е значително по-високо.	
Вид/Група:	G1.923 Гори от трепетлика
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Горите от трепетлика се характеризират с не голямо видово богатство.	
Вид/Група:	G3.F12 Горски култури от бял бор
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Плантациите от бял бор се характеризират с беден видов състав поради изкуствения им характер.	
Вид/Група:	F2.231 Съобщества от сибирска хвойна
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Съобществата на сибирската хвойна имат по-беден видов състав, поради силното доминиране на храстовите видове в тях.	
Вид/Група:	F2.2B2 Съобщества на <i>Chamaecytisus absinthioides</i>
Степен:	Висока
Причини и основания	
Съобществата на този тип растителност имат голямо видово разнообразие, поради храстово-тревния характер и сукцесионната фаза на развитие на растителността.	
Вид/Група:	F3.164 Съобщества на обикновена хвойна
Степен:	Висока
Причини и основания	
Съобществата на този тип растителност имат голямо видово разнообразие, поради храстово-тревния характер и сукцесионната фаза на развитие на растителността.	
Вид/Група:	E5.33 Съобщества на орлова папрат
Степен:	Ниска

Причини и основания	
Характеризира се с беден видов състав, поради силната конкуренция на орловата папрат. Не са установени консервационно значими видове в съобществата им.	
Вид/Група:	E3.31 Мезофилни тревни съобщества
Степен:	Висока
Причини и основания	
Тази растителност е с богат видов състав.	
Вид/Група:	E2.111 Планински пасища
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Характеризира се с беден видов състав, поради високата степен на нарушеност в резултат на интензивната паша. Не са установени консервационно значими видове в състава съобществата.	

ФЛОРА	
Вид/Група:	Мъхове
Степен:	Ниска
Причини и основания	
В резервата не са регистрирани приоритетни за опазване видове, но разнообразието от мъховете показва добра представителност на тази група, предвид и площта на резервата	
Вид/Група:	Лишени
Степен:	Ниска
Причини и основания	
В защитената територия е установен 1 вид с консервационно значение.	
Вид/Група:	Макромицети
Степен:	Висока
Причини и основания	
Всички налични данни сочат наличие на значително гъбно разнообразие, но степента на познание до момента е недостатъчна, поради липсата на достатъчно изследвания (за изиявяването на разнообразието в тази организмова група са необходими системни проучвания в продължение на поне пет последователни години). Консервационното значение на национално ниво е относително високо, поради неустановяването до момента на консервационно значими видове, каквито се предполага обаче, че са представени в територията.	
Вид/Група:	Висши растения
Степен:	Висока
Причини и основания	
Територията на резервата не е голяма.	
Вид/Група:	Защитени растения
Степен:	Средна
Причини и основания	
Територията на резервата не е голяма.	
Вид/Група:	Лечебни растения
Степен:	Средна
Причини и основания	
Територията на резервата не е голяма.	

ФАУНА	
Вид/Група:	Безгръбначни
Степен:	Висока
Причини и основания	
Голямо биологично разнообразие, добре запазена екосистема. Доказателство за това са установените голям брой редки и защитени видове.	
Вид/Група:	Земноводни и влечуги
Степен:	Средна
Причини и основания	
Присъстват повечето типични за този планински пояс видове.	
Вид/Група:	Птици
Степен:	Висока

Причини и основания	
Резерватът има високо разнообразие от видове птици. Броят на консервационно значимите видове е висок. 129 вида са с един или друг законов консервационен статус/от общо 135/.	
Вид/Група:	Бозайници
Степен:	Средна
Причини и основания	
В резервата се срещат повечето от типичните за планинските райони на страната видове бозайници	

1.21.7. Стабилност и нестабилност

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ	
Вид/Група:	G1.63 Екосистема на горите от бук
Степен:	Висока
Причини и основания	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	G1.661 Гори на бука върху варовик от типа <i>Cephalanthero-Fagion</i>
Степен:	Висока
Причини и основания	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	G1.6924 Гори от бук и воден габър
Степен:	Висока
Причини и основания	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	G3.4C2 Гори от бял бор
Степен:	Висока
Причини и основания	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	G1.923 Гори от трепетлика
Степен:	Висока
Причини и основания	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	G3.F12 Горски култури от бял бор
Степен:	Висока
Причини и основания	
Стабилни.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	F2.231 Съобщества от сибирска хвойна
Степен:	Висока
Причини и основания	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	F2.2B2 Съобщества на <i>Chamaecytisus absinthioides</i>
Степен:	Средна
Причини и основания	
Съобществата са в процес на сукцесия а на места рудерализирани от пашата.	

Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	F3.164 Съобщества на обикновена хвойна
Степен:	Средна
Причини и основания	
Съобществата са в процес на сукцесия а на места рудерализирани от пашата.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	E5.33 Съобщества на орлова папрат
Степен:	Висока
Причини и основания	
Стабилни.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	E3.31 Мезофилни тревни съобщества
Степен:	Средна
Причини и основания	
В процес на сукцесионни изменения.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	E2.111 Планински пасища
Степен:	Висока
Причини и основания	
Стабилни.	
Необходимост от мерки	
Не.	

ФЛОРА	
Вид/Група:	Мъхообразни
Степен:	Висока
Причини и основания	
Популациите са в стабилно състояние, не са повлияни от антропогенен натиск.	
Необходимост от мерки	
Не.	
Вид/Група:	Лишени
Степен:	Висока
Причини и основания	
Популациите не са повлияни от човешко въздействие (т.е. могат да бъдат квалифицирани като стабилни).	
Необходимост от мерки	
Допълване на видовия състав и промените в него.	
Вид/Група:	Макромицети
Степен:	Средна
Причини и основания	
Наличните данни не позволяват да бъде оценявана, но вероятно стабилна.	
Необходимост от мерки	
Необходими са мерки за системна инвентаризация на гъбното разнообразие, за да бъде оценена стабилността.	
Вид/Група:	Висши растения
Степен:	Висока
Причини и основания	
До голяма степен на резерватната територия протичат естествени сукцесионни процеси.	
Необходимост от мерки	
Не се налага.	
Вид/Група:	Защитени растения
Степен:	Висока
Причини и основания	
До голяма степен на резерватната територия протичат естествени сукцесионни процеси.	

Необходимост от мерки	
Не се налага.	
Вид/Група:	Лечебни растения
Степен:	Висока
Причини и основания	
До голяма степен на резерватната територия протичат естествени сукцесионни процеси.	
Необходимост от мерки	
Не се налага.	

ФАУНА	
Вид/Група:	Безгръбначни
Степен:	Средна
Причини и основания	
Поради добре запазената горска екосистема, може да се каже, че безгръбначната фауна е в стабилно състояние.	
Необходимост от мерки	
Поради добре запазената горска екосистема, може да се каже, че безгръбначната фауна е в стабилно състояние. Но са необходими допълнителни изследвания, мониторинг и строг контрол на антропогенната дейност в и около резервата.	
Вид/Група:	Земноводни и влечуги
Степен:	Средна
Причини и основания	
На този етап на проученост при липса на конкретни данни въпреки полевите поручвания.	
Необходимост от мерки	
Ограничаване на достъпа в резервата; контрол.	
Вид/Група:	Птици
Степен:	Средна
Причини и основания	
Повече от 60% от видовете птици установени да гнездят в резервата са със стабилни популации в национален и регионален план. Останалите са основно с намаляващи/нестабилни/ или непроучени популации.	
Необходимост от мерки	
Намаляващите видове –полубеловрата мухоловка, белогръб кълвач, голям ястреб, малък орел, планински кеклик, гълъб хралупар и хайдушка чавка се нуждаят от мерки за защита.	
Вид/Група:	Бозайници
Степен:	Средна до Висока
Причини и основания	
Стабилността е средна за редките видове и висока за масовите видове бозайници.	
Необходимост от мерки	
Зависи основно от антропогенния фактор в околностите на резервата, тъй като част от видовете са силно уязвими от човешка намеса. В тази връзка е необходимо: <ul style="list-style-type: none"> - Опазване на старите гори които съхраняват богато разнообразие от консервационно значими бозайници. Всички инвестиционни проекти свързани с изграждане на нова пътна инфраструктура, строителство, лесоустройствени проекти и други да преминават на задължителни оценка за въздействието на околната среда, оценка за съвместимост с мрежата от защитени територии НАТУРА 2000 и съгласуване с научните институции и университети; - Информирание на собствениците на сгради, както и като цяло местното население относно прилепите. (заstrasшеност, уязвимост). Мониторинг на установените размножителни колонии на прилепи, откриване на нови такива; - Квотите за лова да бъдат определяни с научни методи и анализ; - С цел запазване и съхраняване на популацията на по-дребните ловни видове (напр. дивия заек), да се ограничава на броя на скитащите кучета които имат отрицателно влияние върху тези видове. 	

III. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ НА ГОРИТЕ

I. Исторически преглед за управлението и ползването на горите в резерват „Ореляк”

В исторически аспект, до 2000 г. в горскостопанско отношение резерват „Ореляк” се води на отчет и стопанисване към Държавно лесничейство (ДЛ) „Гоце Делчев”.

Първото лесоустройство на горите на територията на резервата е извършено през 1951 г. Тогава тази територия е била част от ГСЕ „Корнишка”. Второто лесоустройство е било през 1964г. Територията на резервата е отнесена към ГТУ „Корнишки”. За картна основа при това лесоустройство са използвани топографски карти в мащаб 1:10 000. Третото лесоустройство е извършено през 1975г. Промени в границите на ГТУ „Корнишки” не са правени и територията на резервата си остава в него. При това лесоустройство са използвани освен топографски карти и аерофотоснимки за картирането на горските територии. Четвъртото лесоустройство на тези гори е извършено през 1986г. При него границите на цялото стопанство са приведени към границите на общини гр. Гоце Делчев и гр. Хаджидимово. Участъкът към който се отнасят териториите на резервата се преименува на ГТУ „Корница”. За картна основа са използвани топографски карти и аерофотоснимки. Последното устройство на територията на резервата е извършено през 1995/1996г. Промени при него не са правени и за картна основа са използвани пак топографски карти и аерофотоснимки.

Още с обособяването му в зоната на резервата са въведени ограничения в ползването от горите. В резерват „Ореляк” е забранено извеждането на сечи, поради което за регламентирано ползване от защитената територия не може да се говори.

След обявяването на защитената територия през 1985 година, от органите, отговарящи за охраната – ДЛ „Гоце Делчев” до 2000 г. и МОСВ след това, няма данни за извършени нарушения по отношение на нерегламентиран добив на дърва или листников фураж.

Функционално свързана с резервата е Защитена местност „Лъжница”. Това представлява бившата му буферна зона.

II. Обща характеристика на горскодървесната растителност

A. Горскорастително райониране

Съгласно „Класификационна схема на типовете горски месторастения в Република България” (2011 г.), територията на резерват „Ореляк” попада в **Южната крайгранична горскорастителна област (Ю), подобласт Пиринска (П)**. Във вертикално отношение, горската площ в резервата са разположени в диапазона 1000-1800 м н. в., т.е. има сравнително слабо поясно деление, предопределено и от малката площ на защитената територия. Попада в един горскорастителен пояс – **Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни (800-2200 м н. в.)**, и в два подпояса - **подпояса на нископланинските гори от горун, бук и ела (800-1500 м н. в.)** и **подпояса на среднопланинските гори от бук, ела и смърч (1500-1900 м н. в.)**

В Таблица №1 е показано разпределението на дървопроизводителната площ по надморски височини. Преобладават терените с надморска височина от 1451 до 1500 м н. в., които заемат 24,0% от дървопроизводителната площ на резервата. Равно участие имат площите с надморски височини между 1351 и 1400 м н. в. и тези между 1551 и 1600 м н. в. с по 13,8%. Най-високата точка на резервата е при подотдел 208 1 – 1800 м н. в., а най-ниската е в долната част на подотдел 216 а - 1050 м н.в.

Таблица №1.

Разпределение на дървопроизводителната площ по надморска височина

Надморска височина, м	Площ, ха	Дял, %
1001 - 1050 м	1.0	0.1
1051 - 1100 м	-	-
1101 - 1150 м	6.3	0.9
1151 - 1200 м	12.3	1.8
1201 - 1250 м	-	-
1251 - 1300 м	66.1	9.7
1301 - 1350 м	58.0	8.5
1351 - 1400 м	94.2	13.8
1401 - 1450 м	39.8	5.8
1451 - 1500 м	164.2	24.0
1501 - 1550 м	30.9	4.5
1551 - 1600 м	94.6	13.8
1601 - 1650 м	17.4	2.5
1651 - 1700 м	64.5	9.5
1701 - 1750 м	-	-
1751 - 1800 м	34.9	5.1
Всичко	684.2	100.0

В резервата преобладават много стръмните терени – 88,1%, а на второ място по разпространение са стръмните терени – 11,7% от дървопроизводителната площ. Разпределението ѝ по наклон на терена е представено в Таблица №2.

Таблица №2

Разпределение на дървопроизводителната площ по наклона на терена

Степен на наклона	Площ, ха	Дял, %
равно 0-4°	-	-
полегато 5-10°	-	-
наклонено 11-20°	1.3	0.2
стръмно 21-30°	80.1	11.7
мн. стръмно над 31°	602.8	88.1
Всичко	684.2	100.0

В Таблица №3 е показано разпределението на дървопроизводителната площ по изложение на терена.

Таблица №3

Разпределение на дървопроизводителната площ по изложение на терена

Изложение	Площ, ха	Дял, %
1. Сенчесто:		
- северно	123.5	18.1
- североизточно	160.1	23.4
- северозападно	96.1	14
- източно	174.2	25.5
Общо	553.9	81.0
2. Припечно:		
- югоизточно	87.0	12.7
- югозападно	16.2	2.4
- западно	1.1	0.2
- южно	26.0	3.7
Общо	130.3	19.0
Всичко	684.2	100.0

В разпределението на дървопроизводителната площ по изложение на терена най-голямо участие имат сенчестите изложения със 81,0% и по-конкретно тези с източна компонента – източни и североизточни с 48,9%.

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

1. В условията на ниско и среднопланинския терен 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 горскорастителните формации. Относително неголемите различия в надморската височина, наклона и изложението на склоновете създават сходни лесорастителни условия - климатично и почвено плодородие, които обуславят от своя страна наличие на шест типа месторастения, от които едно от тях интразонално (ерозирано).
2. Недървопроизводителните площи в резервата заемат 52,5 ха – 7,1% от общата му площ. Те представляват поляни, нелесопригодни голини и нелесопригодни площи. Стръмните и много стръмни терени са 99,8% от дървопроизводителната площ. Достъпът до територията на резервата се затруднява от липсата на автомобилни и тракторни пътища и улеснява изпълнението на основната цел при създаването му, а именно - опазване еталони от първични, характерни за Южен Пирин букови гори, притежаващи специфична флора и имащи ограничено разпространение в страната.

Б. Растителност

Разликата във вертикалния профил, характера на теренните форми, климатичните и почвени условия определят и слабото видово разнообразие на горскодървесната растителност в района на резервата. Дървесният вид, определящ облика на резервата е бука, участващ в насажденията с различни спътници – бреза, воден габър, габър, ела, зимен дъб, ива, клен, мъждрян, смърч, трепетлика, череша, шестил и явор.

Естествената растителност в *подпояса на нископланинските гори от горун, бук и ела* и *подпояса на среднопланинските гори от бук, ела и смърч* е представена от чисти букови насаждения с естествен семенен произход и съпътстващите ги дървесни и храстови видове. Формациите от бук са с висока продуктивност – I и II бонитет, като за това им състояние са допринесли основно благоприятните почвени и климатични условия, обусловени от надморската височина и изложението на терена.

В рамките на резервата попада една създадена преди 45 г. иглолистна култура от бял бор (отд. 216-а), а в резултат на естественото възобновяване на пионерния дървесен вид бял бор има частично разпространение върху недървопроизводителните площи.

В. Типове месторастения

Типът месторастение е основна таксономична единица. Той се образува под въздействието както на глобални – климат, почва, хидрология, така и на местни фактори - наклон 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 определя и съответния хранителен режим. При равни 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 конкретната горскодървесна растителност. В резултат на тази взаимовръзка се формира една динамично развиваща се във времето и пространството система, каквато е всяка екосистема.

Разгледаните до тук условия на резерват „Ореляк”, определят едно сравнително слабо типово разнообразие.

Таблица №4
Разпределение на дървопроизводителната площ по типове месторастения

№	Област, подобласт, пояс, подпояс, тип месторастене	Богатство и влажност	Площ ха	%
Южната крайгранична горскорастителна област, подобласт Пиринска Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни (800-2200 м н. в.)				
Ю-II-1	Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела (800-1500 м н. в.)			
104	Богато, свежо, до 1200 м н. в., на кафява горска почва	D ₂	200.1	29.2
107	Средно богато, свежо, до 1200 м н. в., на кафява горска почва	C ₂	29.5	4.3
109	Бедно, сухо до свежо, на ненаситена кафява горскаа почва	B _{1,2}	48.6	7.1
Ю-II-2	Подпояс на среднопланинските гори от бук, ела и смърч (1500-1900 м н. в.)			
110	Средно богато до богато, свежо, до 1700 м н. в., на кафява горска почва	CD ₂	344.1	50.3
112	Средно богато, свежо, до 1200 м н. в., на кафява горска почва	C ₂	29.6	4.4
М,Т,Ю	Типове месторастения с интразонално разпространение			
130	Много бедно до бедно, сухо, на различни почвени типове и видове	A, AB ₁	32.3	4.7
Всичко			684.2	100.0

Типовете месторастения са определени по „Класификационна схема на типовете горски месторастения в Република България” (2011 г.), като регистрираните на територията на резервата типове са шест, от които едно с интразонално разпространение.

Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела (800-1500 м н. в.)

D₂ (104) – Богато, свежо, на кафява горска почва

Това месторастене заема площ от 200,1 ха, което е 29,2% от дървопроизводителната площ на резервата. Среща се предимно на наклонени и стръмни терени със сенчести изложения, до 1200 м н. в. Почвите, върху които се е формирало са кафяви горски обикновени, дълбоки, слабо до средно каменливи, свежи. Месторастенето е определено като богато и свежо.

Естествената дървесна растителност е представена от чисти високопродуктивни букови насаждения.

C₂ (107) – Среднобогато, свежо, на кафява горска почва

Заема площ от 29,5 ха, което е 4,3% от дървопроизводителната площ на резервата. Среща се предимно на склонове със сенчести изложения с припечна компонента, на стръмни и много стръмни терени, до 1200 м н. в.. Почвата е кафява горска, средно дълбока, средно каменлива. Месторастенето е определено като среднобогато и свежо.

На това месторастение са се развили високо и среднопродуктивни чисти букови насаждения. Създадена е и една бялборовата култура.

B_{1,2} (109) – Бедно, сухо до свежо, на ненаситена кафява горска почва

Това месторастение заема 48,6 ха, което представлява 7,1% от дървопроизводителната площ на резервата. Среща се на стръмни и много стръмни терени с преобладаващо припечно изложение. Почвата е ненаситена кафява горска, плитка до средно дълбока, силно каменлива. Месторастенето е бедно, сухо до свежо.

Горскодървесната растителност е представена от чисти и смесени слабопродуктивни букови насаждения с участие на габър, воден габър, трепетлика и др.

Подпояс на среднопланинските гори от бук, ела и смърч (1500-1900 м н. в.)

CD₂ (110) – Среднобогато до богато, свежо, на кафява горска почва

Това месторастение заема площ от 344,1 ха, което е 50,3% от дървопроизводителната площ на резервата. Среща се предимно на наклонени и стръмни терени със сенчести изложения, до 1700 м н. в.. Почвите, върху които се е формирало са кафяви горски обикновени, дълбоки, слабо до средно каменливи, свежи. Месторастенето е определено като среднобогато до богато и свежо.

Естествената дървесна растителност е представена от чисти високопродуктивни букови насаждения. Тук се намира и едно високобонитетно бялборово насаждение.

C₂ (112) – Среднобогато, свежо, на кафява горска почва

Заема площ от 29,6 ха, което е 4,4% от дървопроизводителната площ на резервата. Среща се предимно на склонове със сенчести изложения с припечна компонента, на стръмни и много стръмни терени, до 1700 м н. в.. Почвата е кафява горска, средно дълбока, средно каменлива. Месторастенето е определено като среднобогато и свежо.

На това месторастение са се развили високо и среднопродуктивни чисти букови насаждения. Тук попада и едно бялборово насаждение от IV бонитет.

Типове месторастения с интразонално разпространение (Месторастения на каменливи и скални склонове)

A, AB₁ (130) – Много бедно до бедно, сухо, на различни почвени типове

Това месторастение заема 32,3 ха, което представлява 4,7% от дървопроизводителната площ на резервата. Среща се на стръмни и много стръмни терени с преобладаващо припечно изложение. Почвата е ненаситена кафява горска, твърде плитка, силно каменлива. Месторастенето е много бедно до бедно, сухо.

Горскодървесната растителност е представена от чисти и смесени слабопродуктивни букови насаждения с участие на воден габър, клен, мъждрян, шестил и др.

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 2011 година, КВС (последни актуални данни), данни от лесоустройствения проект на ДЛ „Гоце делчев” от 1996 г., който представлява последното към дата на изготвяне на настоящия план лесоустройство, обхващащо резервата и най-вече въз основа на извършена теренна инвентаризация през 2014 г. За извършването на последната 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 под внимание изискванията, свързани с ползването от горите.
- С цел удобство и приемственост е запазена досегашната номерация на отделите.
- Подотделите са обособени на база КВС, таксационните показатели на дървостойките, както и отделните типове местообитания.
- 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, повреди, възраст, пълнота, 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 и храстова растителност, подраст, стопански клас и други особености.
- На територията на резервата са заложили 8 постоянни пробни площи. Местоположението им е определено с помощта на кръстосана мрежа от линии (грид). В тях са извършени подробни измервания, характеризиращи 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. Данните от извършените измервания и изчисления са приложени заедно с таксационните описания на подотделите към настоящия ПУ.
- Стъбленият запас е определен по окомерна пълнота и растежни таблици посочени в *Наредба № 6*.
- Пълно клупиране е извършено в заложените постоянни пробни площи.

Б. Основни таксационни показатели

Общата площ на инвентаризираните горски територии в Резерват „Ореляк” е 736,7 ха.

Тази площ е разделена на 16 отдела и 109 подотдела.

Разпределението на тази площ по вид на горите и земите е показано в Таблица №5:

Таблица №5
Разпределение на общата площ по вид на земите и вид на горите

вид на земите	игло- листни	широк. висок.	рекон.	изд. за превр.	----- -----	ниско- стъбл.	всичко	%
х е к т а р и								
ест.пр. 0.4-1.0	2.4	489.6	-	-	-	-	492.0	66.8
склопени култури	1.0	-	-	-	-	-	1.0	0.1
ест.пр. 0.1-0.3	-	191.2	-	-	-	-	191.2	26.0
всичко залесена площ	3.4	680.8	-	-	-	-	684.2	92.9
всичко незал. дървопр.	-	-	-	-	-	-	-	-
поляна	-	32.0	-	-	-	-	32.0	4.3
нелесопригодна голина	-	16.8	-	-	-	-	16.8	2.3
нелесопригодна площ	-	3.7	-	-	-	-	3.7	0.5
всичко недървопр. площ	-	52.5	-	-	-	-	52.5	7.1
всичко устроена площ	3.4	733.3	-	-	-	-	736.7	100.0
общо	3.4	733.3	-	-	-	-	736.7	100.0
в тч дървопр. площ	3.4	680.8	-	-	-	-	684.2	92.9

Залесената площ е 684,2 ха или 92,9% от общата площ на резерват „Ореляк”.

Чистите високостъблени букови гори заемат 680,8 ха (92,9% от залесената площ), следват естествените бялборови насаждения – 2,4 ха (0,3% от залесената площ) и на последно място – една бялборова култура с площ 1,0 ха (0,1% от залесената площ).

Изредените естествени насаждения заемат площ от 191,2 ха (26,0% от залесената площ) и представляват чисти букови насаждения и едно смесено с участие на габър.

При проведената инвентаризация не е установена незалесена дървопроизводителна площ.

Недървопроизводителната площ е 52,5 ха или 7,1 % от общата площ на резервата. Представлява поляни, нелесопригодни голини и нелесопригодни площи.

В. Таксационна характеристика на горските територии

Таксационната характеристика на резерват „Ореляк” е показана в Таблици №№6 до 12.

ТАБЛИЦА №6
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ, ОБЩИЯ ДЪРВЕСЕН ЗАПАС И СРЕДНИЯ ПРИРАСТ ПО КЛАСОВЕ И ПОДКЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ

Класове Подкласове на възраст		П л о щ ха %		Запас на осн.нас. куб.м %		Надлесни куб.м	Ср.прираст куб.м
I	1- 10 г	-	-	-	-	-	-
	11- 20 г	1.3	0.2	60	-	-	4
II	21- 30 г	-	-	-	-	-	-
	31- 40 г	0.6	0.1	100	-	-	3
III	41- 50 г	3.0	0.4	760	0.3	-	17
	51- 60 г	13.2	1.9	3670	1.6	-	67
IV	61- 70 г	-	-	-	-	-	-
	71- 80 г	1.1	0.2	145	0.1	-	2
V	81- 90 г	8.7	1.3	3220	1.4	-	38
	91-100 г	43.7	6.4	5260	2.5	-	55
VI	101-110 г	69.2	10.1	24510	11.0	-	233
	111-120 г	171.0	25.0	53340	23.9	-	464
VII	121-130 г	65.1	9.5	22440	10.0	-	180
	131-140 г	69.9	10.2	26890	12.0	-	199
VIII	141-150 г	46.5	6.8	15520	6.9	-	107
	151-160 г	68.1	10.0	23900	10.7	-	154
IX	161-170 г	64.4	9.4	31730	14.2	-	192
	171-180 г	28.9	4.2	8410	3.8	-	48
X	181-190 г	29.5	4.3	3600	1.6	-	19
	191-200 г	-	-	-	-	-	-
Всичко:		684.2	100.0	223555	100.0	-	1782
Ср.възраст 130 г.		Ср.запас 327 куб.м/ха		Ср.прираст 0.26 куб.м/ха			

ТАБЛИЦА №7
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 1-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI 101-120	VII 121-140	VIII 141-160	IX 161-180	X 181-200	XI 201-220	XII 221-240	XIII над 240		
	х е к т а р и														
Бял бор	1.3	-	2.3	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7	0.7
Смърч	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-
Ела	-	-	-	-	-	-	0.6	2.1	-	-	-	-	-	2.7	0.4
Бук	-	-	13.5	-	52.4	240.2	134.4	112.5	93.3	29.5	-	-	-	675.8	98.8
Трепетлика	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.1
Явор	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-
Всичко :	1.3	0.6	16.2	1.1	52.4	240.2	135.0	114.6	93.3	29.5	-	-	-	684.2	100.0

ТАБЛИЦА №8
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ ПО ВИДОВЕ НАСАЖДЕНИЯ И БОНИТЕТИ

Видове насаждения	Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
	I	II	III	IV	V		
	х е к т а р и						

Насаждения Чисти							
Бял бор	1.3	-	-	1.1	-	2.4	II 2.4
Бук	183.9	356.9	29.6	41.7	55.5	667.6	II 2.1
Трепетлика	0.6	-	-	-	-	0.6	I 1.0
Всичко:	185.8	356.9	29.6	42.8	55.5	670.6	II 2.1
Насажд.Смес.Шир-Игл.							
Бук	-	11.5	-	-	-	11.5	II 2.0
Всичко:	-	11.5	-	-	-	11.5	II 2.0
Насажд.Смес.Широкол.							
Бук	-	1.1	-	-	-	1.1	II 2.0
Всичко:	-	1.1	-	-	-	1.1	II 2.0
Култури Чисти							
Бял бор	-	-	1.0	-	-	1.0	III 3.0
Всичко:	-	-	1.0	-	-	1.0	III 3.0

Всичко:	185.8	369.5	30.6	42.8	55.5	684.2	II 2.1
Проценти:	27.2	54.0	4.4	6.3	8.1	100.0	

ТАБЛИЦА 9
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ ПО ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ И БОНИТЕТИ

Дървесни видове	Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет	
	I	II	III	IV	V			
	х е к т а р и							
Бял бор	1.3	1.3	1.0	1.1	-	4.7	II	2.4
Смърч	0.3	-	-	-	-	0.3	I	1.0
Ела	-	2.1	0.6	-	-	2.7	II	2.2
Бук	183.9	365.1	29.6	41.7	55.5	675.8	II	2.1
Трепетлика	0.6	-	-	-	-	0.6	I	1.0
Явор	-	0.1	-	-	-	0.1	II	2.0
Всичко:	186.1	368.6	31.2	42.8	55.5	684.2	II	2.1
Проценти:	27.2	53.9	4.5	6.3	8.1	100.0		

ТАБЛИЦА 10
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ ПО КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ И ПЪЛНОТИ

Пълнота	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	IX	X	XI	XII	XIII		
	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160	161-180	181-200	201-220	221-240	над 240		
	х е к т а р и														
0.1	-	-	-	-	-	4.0	-	19.0	-	-	-	-	-	23.0	3.4
0.2	-	-	-	-	32.3	70.4	-	19.9	-	-	-	-	-	122.6	17.8
0.3	-	-	-	-	-	6.4	34.0	5.2	-	-	-	-	-	45.6	6.7
0.4	-	-	-	1.1	-	26.8	-	19.0	13.4	16.2	-	-	-	76.5	11.2
0.5	1.3	0.6	-	-	-	46.2	57.6	-	42.4	13.3	-	-	-	161.4	23.6
0.6	-	-	-	-	-	29.5	39.2	22.5	18.3	-	-	-	-	109.5	16.0
0.7	-	-	1.0	-	2.2	19.0	4.2	5.1	-	-	-	-	-	31.5	4.6
0.8	-	-	-	-	8.7	37.9	-	23.9	19.2	-	-	-	-	89.7	13.1
0.9	-	-	15.2	-	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	24.4	3.6
1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всичко:	1.3	0.6	16.2	1.1	52.4	240.2	135.0	114.6	93.3	29.5	-	-	-	684.2	100.0
Ср.пълнота	0.50	0.50	0.89	0.40	0.44	0.46	0.48	0.45	0.57	0.45	-	-	-	0.49	

ТАБЛИЦА 11
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ДЪРВЕСНИЯ ЗАПАС 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	IX	X	XI	XII	XIII		
	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160	161-180	181-200	201-220	221-240	над 240		
ку б и ч е с к и м е т р и															
Бял бор	60	-	670	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	875	0.4
Смърч	-	-	100	-	-	-	-	590	-	-	-	-	-	690	0.3
Ела	-	-	-	-	-	-	330	1260	40	-	-	-	-	1630	0.7
Бук	-	-	3630	-	8080	77780	49000	37570	40100	3420	-	-	-	219580	98.2
Трепетлика	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
Явор	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-
Мъждрян	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-
Воден габър	-	-	10	-	370	70	-	-	-	180	-	-	-	630	0.4
Всичко :	60	100	4430	145	8480	77850	49330	39420	40140	3600	-	-	-	223555	100.0

ТАБЛИЦА 12
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ДЪРВЕСНИЯ ЗАПАС 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 1-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI 101-120	VII 121-140	VIII 141-160	IX 161-180	X 181-200	XI 201-220	XII 221-240	XIII над 240		
	ку б и ч е с к и м е т р и														
Бял бор	80	-	760	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1015	0.5
Смърч	-	-	115	-	-	-	-	750	-	-	-	-	-	865	0.3
Ела	-	-	-	-	-	-	370	1470	50	-	-	-	-	1890	0.7
Бук	-	-	4160	-	9155	87900	55170	42340	45080	4040	-	-	-	247845	98.1
Трепетлика	-	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	-
Явор	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	0.1
Мъждрян	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-
Воден габър	-	-	10	-	450	90	-	-	-	240	-	-	-	790	0.3
Всичко :	80	110	5070	175	9640	87990	55540	44560	45130	4280	-	-	-	252575	100.0

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

Общата залесена площ на горите в резерват „Ореляк” е 736,7 ха.

Общият запас без клони на основните насаждения е 223555 куб.м.

Общият запас с клони на основните насаждения е 252575 куб.м.

Средната възраст на гората е 130 години.

Средният бонитет е II (2,1).

Средната пълнота е 0,49.

Средният запас на един хектар е 327 куб.м.

Средният годишен прираст на един хектар е 0,26 куб. м.

Общият среден годишен прираст е 178 куб.м.

IV. Постоянни пробни площи

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 са заложени 8 постоянни кръгови пробни площи с радиус от 26 м, с помощта на кръстосана мрежа от линии (грид). Те са заложени 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”. Те са обозначени трайно на терена с линия бяла блажна боя. Във всяка пробна площ са определени: среден диаметър (след измерване на диаметрите на всяко попадащо в пробната площ дърво), средна височина на дървостоя (при средния диаметър и на двата най-близки степени на дебелина около средния), естествено възобновяване, количество и степен на разлагане на мъртвата дървесина, характера на природните нарушения, наличието на редки и застрашени видове, наличие на неместни и инвазивни видове, наличие на гори във фаза на старост, стари и хралупати дървета, лесопатологичното състояние (съгласно Наредба № 12 от 16.12.2011г. ДВ. бр. 2/2012г. за защита на горските територии от вредители, болести и други повреди и приложение № 7 на Наредба № 6 за инвентаризация на горите в Република България). В таксационното описание за всяко насаждение е описан вида, степента и процента на констатираните повреди.

отдел **203**

под-отдел	вид на подотдела	площ ха	собственост	запас, куб. м		ползване, куб. м	
				без кл.	с клони	без кл.	с клони
a	семенно насаждение	26.0	Държавна	880	990		
б	семенно насаждение	6.3	Държавна	790	870		
1	нелесопригодна голина	0.6	Държавна				
всичко в отдела		32.9		1670	1860		

семенно насаждение

земл.: **с. Лъжница**

площ: **26.0** ха

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **гнайси**

ерозия: -

мест обитание:

Бележки:

Проектирани сечи

почвоподг.:

Бележки

Забелешка

Забележка

семенно насаждение

земл.: **с. Лъжница**

площ: **6.3** ха

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн. скала: **гнайси**

ерозия: -

мест обитание:

Бележки:

Проектирани сечи

ПОЧВОПОДГ.:

Бележки

Забелешка

Забележка

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **0.6 ха**подот дел: **203:1****нелесопригодна голина**собств. еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт: Южна - Пирин	тип мест ор.: 130 II,III А, АВ-1
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц. гр.: резерват	нелесопр.: 70	богат ст во: много бедна до бедна
	надм. вис.: 1150	влажност: суха
	изложение: юго-изток	дълбочина: плитка
	наклон: 42 градуса	плътност: рохка
	релеф: склон долна част	каменл.: силно каменлива
	осн. скала: гнайси	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.								
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.	
Схема: -								Всичко											
Правостъбл.: -																			
Строеж.: -								от:	до:	по възраст	от:	до:							
Състояние: -																			
Храсти, трев.: -																			
Изведена сеч: -								Бележки:											

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																

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	

отдел **206**

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	5.2	Държавна	1530	1770		
б	семенно насаждение	14.5	Държавна	4200	4930		
в	семенно насаждение	23.9	Държавна	11110	12440		
г	нелесопригодна площ	3.7	Държавна	310	350		
д	семенно насаждение	18.8	Държавна	7560	8530		
е	семенно насаждение	0.6	Държавна	100	110		
1	поляна	0.2	Държавна				
2	поляна	0.3	Държавна				
3	поляна	0.2	Държавна				
4	поляна	0.5	Държавна				
5	поляна	0.3	Държавна				
всичко в отдела		68.2		24810	28130		

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **5.2 ха**подот дел: **206:а****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1800**изложение: **юго-изток**наклон: **32 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **112 Ю-II-2 С-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	160	0.3	23	3	42	126	660	740								
бк	10	сем	100	0.3	21	3	30	112	580	650								
бк	10	сем	50	0.2	17	2	18	56	290	380								
Схема: -								294	1530	1770								

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**от: **0.2** до: **0.5**

по възраст от: до:

Състояние: **добро**мъртва дървесина: **25 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: **2 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	2																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **14.5 ха**подот дел: **206:б****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1600**изложение: **юго-изток**наклон: **32 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **112 Ю-II-2 С-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	120	0.2	24	2	34	88	1280	1430								
бк	10	сем	80	0.4	21	2	24	149	2160	2460								
бк	10	сем	50	0.1	16	2	16	26	380	490								
бк	10	сем	20	0.2	10	1	10	26	380	550								
Схема: -								289	4200	4930								

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**

от:

до: **0.4**

по възраст от:

до:

Състояние: **добро**мъртва дървесина: **15 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: **2 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	2																

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	

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**плот.: **23.9 ха**подот дел: **206:в****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1500**изложение: **северо-изток**наклон: **32 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк 10		сем	160	0.8	30	1	42	465	11110	12440								
ела																		
бк 10		сем	20	0.5	5		4											
ела																		
Схема: -								Всичко	465	11110	12440							

Правостъл.: -

Строеж.: **равномерен**

от:

до:

по възраст от:

до:

Състояние: **добро**

мъртва дървесина:

35 куб.м/ха

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета:

5 бр./ха

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк 10	1																	
ела																		

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **3.7 ха**подот дел: **206:г****нелесопригодна площ**собствено: **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт: **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: **70**надм.вис.: **1200**изложение: **изток**наклон: **36 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **109 Ю-II-1 В-1,2**почва: **кафява горска**богатство: **бедна**влажност: **суха до свежа**дълбочина: **плитка**плътност: **рохка**каменл.: **силно 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.
бк	5	сем	120	0.3	19	4	26	49	180	200								
гбр	5					5		35	130	150								
трп																		
ела																		
Схема:	-					Всичко		84	310	350								
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	неравномерен					от: 0.1	до: 0.5				по възраст	от:	до:					
Състояние:	лошо										мъртва дървесина:		25 куб.м/ха					
Храсти, трев.:	-										стари хралупести дървета:		5 бр./ха					
Изведена сеч:	-										Бележки:							

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	5	4																
гбр	5																	
трп																		
ела																		

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	

семенно насаждение

земл.: **с. Лъжница**

площ: **18.8** ха

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

мест обитание:

Бележки:

Проектирани сечи

насоки:
почвоподг.:

Бележки

Забелешка

Забележка

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **0.6 ха**подот дел: **206:е****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1400**изложение: **изток**наклон: **28 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **112 Ю-II-2 С-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
трп 10		сем	40	0.5	22	1	24	163	100	110								
бк																		
яв																		
см																		
ива																		
Схема:	-					Всичко		163	100	110								
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	неравномерен					от: 0.3	до: 0.7				по възраст	от:		до:				
Състояние:	средно																	
Храсти, трев.:	-																	
Изведена сеч:	-										Бележки:							

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване									
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:									
трп 10	1											
бк												
яв												
см												
ива												
Бележки												
вид сеч	год.	ст ояща	лежаща	едра	средна	дребна	общо	дърва	вършина	Забележка		
по ГСП												

Р "Ореляк"
 подот дел: **206:1**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.2 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 112 Ю-II-2 С-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: среднобогата
	надм.вис.: 1800	влажност : свежа
	изложение: юго-изток	дълбочина: средно дълбока
	наклон: 32 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: средно каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															

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	

Р "Ореляк"
 подот дел: **206:2**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.3 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 112 Ю-II-2 С-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: среднобогата
	надм.вис.: 1800	влажност : свежа
	изложение: юго-изток	дълбочина: средно дълбока
	наклон: 32 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: средно каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																

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	

Р "Ореляк"
 подот дел: **206:2**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.2 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 112 Ю-II-2 С-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: среднобогата
	надм.вис.: 1700	влажност : свежа
	изложение: юго-изток	дълбочина: дълбока
	наклон: 32 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: средно каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
			насоки: почвоподг.:															

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	

Р "Ореляк"
 подот дел: **206:4**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.5 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 110 Ю-II-2 CD-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: среднобогата до богата
	надм.вис.: 1500	влажност : свежа
	изложение: изток	дълбочина: дълбока
	наклон: 32 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест ообит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																

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	

Р "Ореляк"
 подот дел: **206:2**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.3 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 110 Ю-II-2 CD-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: среднобогата до богата
	надм.вис.: 1400	влажност : свежа
	изложение: изток	дълбочина: дълбока
	наклон: 32 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																

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	

отдел **207**

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	10.5	Държавна	5110	5780		
б	семенно насаждение	28.5	Държавна	10520	12050		
в	семенно насаждение	0.9	Държавна	200	260		
г	семенно насаждение	19.2	Държавна	10370	11630		
1	поляна	0.5	Държавна				
2	поляна	0.7	Държавна				
3	поляна	0.3	Държавна				
4	поляна	0.1	Държавна				
всичко в отдела		60.7		26200	29720		

семенно насаждение

земл.: **с. Лъжница**

собственост : **Държавна**

вид т е р и т о р и я: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

мест обитание:

Бележки:

Проектирани сечи

почвоподг.:

Бележки

Забелешка

Забележка

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **28.5 ха**подот дел: **207:6****семенно насаждение**собствено: **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт: **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1600**изложение: **юго-изток**наклон: **24 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богатство: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо 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.
бк	10	сем	140	0.3	29	1	46	167	4760	5330								
бк	10	сем	100	0.3	26	1	30	146	4160	4660								
бк	10	сем	50	0.2	17	2	18	56	1600	2060								
бк	10	сем	20	0.5	4		2											
Схема: -								Всичко	369	10520	12050							

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**от: **0.1** до: **0.4**

по възраст от: до:

Състояние: **добро**мъртва дървесина: **25 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: **3 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	1																

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	

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **0.9 ха**подот дел: **207:в****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: - подобласт : **Южна - Пирин** тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**
 вид гори: **широкол. високостъбл.** подпояс: **-** почва: **кафява горска**
 функц.гр.: **резерват** нелесопр.: **-** богат ст во: **среднобогата до богата**
 надм.вис.: **1600** влажност : **свежа**
 изложение: **юго-изток** дълбочина: **дълбока**
 наклон: **24 градуса** плът ност : **рохка**
 релеф: **склон долна част** каменл.: **слабо каменлива**
 осн.скала: **мрамор** мех. с-в: **глинесто-песъчлива**
 ерозия: **-**

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	8	сем	45	0.9	14	2	14	153	140	180								
см	2	изк			18	1	22	71	60	80								
ела																		
яв																		
трп																		
ива																		
Схема:	-							Всичко	224	200	260							
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	равномерен							от :	до:	по възраст	от :	до:						
Състояние:	добро												мъртва дървесина:	15 куб.м/ха				
Храсти,триви:	-																	
Изведена сеч:	-																	
	Бележки:																	

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
бк	8	2	насоки: почвоподг.:															
см	2																	
ела																		
яв																		

Бележки

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

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

семенно насаждение

земл.: **с. Лъжница**

площ: **19.2 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия:

мест обитание:

Проектирани сечи

Проектирани сечи

ЯВ			почвоподг.:
----	--	--	-------------

Бележки

[illegible]

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

Р "Ореляк"
 подот дел: **207:1**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.5 ха**

собственост: **Държавна**
 вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт: Южна - Пирин	тип местор.: 110 Ю-II-2 CD-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богатство: среднобогата до богата
	надм.вис.: 1800	влажност: свежа
	изложение: северо-изток	дълбочина: дълбока
	наклон: 18 градуса	плътност: рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	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.	
Схема: -								Всичко											
Правостъбл.: -																			
Строеж.: -								от:	до:	по възраст	от:	до:							
Състояние: -																			
Храсти, трев.: -																			
Изведена сеч: -								Бележки:											

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
			насоки: почвоподг.:															

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	

поляна

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.3 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия:

мест обитание:

Проектирани сечи

Проектирани сечи

--	--	--

почв оподг.:

Бележки

[illegible][illegible]

Р "Ореляк"
 подот дел: **207:4**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.1 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 110 Ю-II-2 CD-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: среднобогата до богата
	надм.вис.: 1800	влажност : свежа
	изложение: юго-изток	дълбочина: дълбока
	наклон: 18 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
			насоки: почвоподг.:															

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	

отдел **208**

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	16.4	Държавна	7280	8150		
б	семенно насаждение	1.1	Държавна	230	300		
в	семенно насаждение	2.2	Държавна	680	760		
г	семенно насаждение	4.2	Държавна	1580	1780		
д	семенно насаждение	1.8	Държавна	530	600		
е	семенно насаждение	7.9	Държавна	2700	3020		
ж	семенно насаждение	10.4	Държавна	3460	4160		
з	семенно насаждение	5.1	Държавна	1830	2050		
и	семенно насаждение	11.3	Държавна	3940	4520		
к	семенно насаждение	1.0	Държавна	300	350		
1	поляна	0.2	Държавна				
2	поляна	0.3	Държавна				
всичко в отдела		61.9		22530	25690		

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **16.4 ха**подот дел: **208:а****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1650**изложение: **северо-изток**наклон: **31 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	170	0.5	30	1	48	291	4770	5340								
бк	10	сем	100	0.3	27	1	30	153	2510	2810								
бк	10	сем	20	0.3	4		2											
Схема: -								444	7280	8150								

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**от: **0.3** до: **0.6**

по възраст от: до:

Състояние: **добро**мъртва дървесина: **45 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: **3 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	1																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **1.1 ха**подот дел: **208:б****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1500**изложение: **северо-изток**наклон: **25 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
бк	8	сем	45	0.9	14	2	14	153	170	220														
см	1		45		18	1	22	36	40	50														
яв	1				16	2	18	23	20	30														
ела	10	сем	45	0.1	4		6																	
Схема: -								Всичко	212	230	300													
Правостъбл.: -																								
Строеж.: равномерен								от:	до:	по възраст	от:	до:												
Състояние: добро																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
бк	8	2	насоки: почвоподг.:															
см	1																	
яв	1																	

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	

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: с. Лъжница

площ: 2.2 ха

подот дел: 208:в

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: широкол. високостъбл.

функц.гр.: резерват

подобласт : Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: 1400

изложение: северо-изток

наклон: 30 градуса

релеф: склон долна част

осн. скала: мрамор

тип мест ор.: 110 Ю-II-2 CD-2

почва: кафява горска

богат ст во: среднобогата до богата

влажност: свежа

дълбочина: дълбока

плътност: рохка

каменл.: слабо каменлива

мех. с-в: глинесто-песъчлива

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	100	0.7	24	2	28	309	680	760								
бк	10	сем	20	0.2	3		2											
Схема: -								Всичко	309	680	760							

Правостъбл.: -

Строеж.: равномерен

от:

до:

по възраст

от:

до:

Състояние: добро

мъртва дървесина:

30 куб.м/ха

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета:

5 бр./ха

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	2																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: с. Лъжница

площ: 4.2 ха

подот дел: 208:г

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

СТ. клас: -

вид гори: широкол. високостъбл.

функц.гр.: резерват

подобласт : Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: 1400

изложение: север

наклон: 37 градуса

релеф: склон долна част

осн. скала: мрамор

тип мест ор.: 110 Ю-II-2 CD-2

почва: кафява горска

богат ст во: среднобогата до богата

влажност: свежа

дълбочина: дълбока

плътност: рохка

каменл.: слабо каменлива

мех. с-в: глинесто-песъчлива

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	9	220г	сем	130	0.7	27	2	38	322	1350	1510							
ела	1						3		55	230	270							
бк	9			30	0.1	6		4										
ела	1																	
ела	8			10	0.2													
бк	2																	
Схема:	-						Всичко	377	1580	1780								
Правостъбл.:	-																	
Строеж:	равномерен					от:	до:		по възраст	от:	до:							
Състояние:	добро								мъртва дървесина:		35 куб.м/ха							
Храсти, трев:	-								стари хралупести дървета:		5 бр./ха							
Изведена сеч:	-								Бележки:									

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки:															
бк	9	2																
ела	1		почвоподг.:															

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **7.9 ха**подот дел: **208:е****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1400**изложение: **юго-изток**наклон: **35 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	110г	сем	110	0.7	26	2	34	342	2700	3020							
бк	9			30	0.3	6		6										
ела	1																	
Схема: -								Всичко	342	2700	3020							

Правостъбл.: -

Строеж.: **равномерен**

от:

до:

по възраст

от:

до:

Състояние: **добро**

мъртва дървесина:

35 куб.м/ха

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета:

3 бр./ха

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	2																
ела																		

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **10.4 ха**подот дел: **208:ж****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1600**изложение: **юго-изток**наклон: **31 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	120	0.2	25	2	36	93	970	1090								
бк	10	сем	80	0.3	24	2	26	133	1380	1570								
бк	10	сем	40	0.5	14	2	14	107	1110	1500								
Схема: -								Всичко	333	3460	4160							

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**от: **0.1** до: **0.4**

по възраст от: до:

Състояние: **добро**мъртва дървесина: **20 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: **4 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	1																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **5.1 ха**подот дел: **208:з****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1700**изложение: **изток**наклон: **26 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	150	0.7	27	2	44	358	1830	2050								
бк	10	сем	20	0.7	4		2											
Схема: -								Всичко	358	1830	2050							

Правостъбл.: -

Строеж.: **равномерен**

от:

до:

по възраст от:

до:

Състояние: **добро**мъртва дървесина: **20 куб.м/ха**

Храсти,триви: -

стари хралупести дървета: **2 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	1																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **11.3 ха**подот дел: **208:и****семенно насаждение**собственост: **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт: **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1700**изложение: **изток**наклон: **26 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богатство: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо 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.
бк	10	сем	130	0.6	26	2	44	293	3310	3710								
бк	10	сем	50	0.2	17	2	16	56	630	810								
бк	10	сем	15	0.3	3		2											
Схема: -								Всичко	349	3940	4520							

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**от: **0.4** до: **0.7**

по възраст от: до:

Състояние: **добро**мъртва дървесина: **20 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: **5 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	1																

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	

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**плот.: **1.0 ха**подот дел: **208:к****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1650**изложение: **изток**наклон: **26 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	120	0.1	25	2	60	46	45	50								
бк	10	сем	80	0.5	23	2	26	210	210	240								
бк	10	сем	40	0.2	15	2	14	47	45	60								
Схема: -								Всичко	303	300	350							

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**

от:

до: **0.3**

по възраст от:

до:

Състояние: **добро**

мъртва дървесина:

15 куб.м/ха

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета:

2 бр./ха

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	1																

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	

Р "Ореляк"
 подот дел: **208:1**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.2 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 112 Ю-II-2 С-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: среднобогата
	надм.вис.: 1800	влажност : свежа
	изложение: север	дълбочина: средно дълбока
	наклон: 10 градуса	плът ност : рохка
	релеф: било	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																

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	

поляна

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.3 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

мест обитание:

Проектирани сечи

Бележки

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

задесяване	год.	д. вид	почвоп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка
------------	------	--------	---------	-------	-------	---------	--------	------	-----------

отдел **209**

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	10.5	Държавна	2440	2970		
б	семенно насаждение	18.3	Държавна	8970	10130		
в	семенно насаждение	6.4	Държавна	1930	2210		
г	семенно насаждение	2.4	Държавна	880	990		
всичко в отдела		37.6		14220	16300		

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: с. Лъжница

площ: 10.5 ха

подот дел: 209:а

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: широкол. високостъбл.

функц.гр.: резерват

подобласт: Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: 1600

изложение: север

наклон: 32 градуса

релеф: склон горна част

осн. скала: мрамор

тип мест ор.: 110 Ю-II-2 CD-2

почва: кафява горска

богат ст во: среднобогата до богата

влажност: свежа

дълбочина: дълбока

плътност: рохка

каменл.: слабо каменлива

мех. с-в: глинесто-песъчлива

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	220г	сем	150	0.2	30	1	46	116	1220	1370							
см	4		изк	40	0.8	10	2	16	56	590	770							
ела	3						2		38	400	520							
бк	3					8	4	8	22	230	310							
Схема:	-						Всичко		232	2440	2970							

Правостъбл.: -

Строеж.: неравномерен

от:

до: 0.3

по възраст от:

до:

Състояние: средно

мъртва дървесина: 15 куб.м/ха

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: 3 бр./ха

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	5	1																
см	3																	
ела	2																	

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **18.3 ха**подот дел: **209:б****семенно насаждение**собственост: **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт: **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1500**изложение: **север**наклон: **30 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богатство: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

ЗЗ „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-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.
бк	10	210г	сем	170	0.6	34	1	46	406	7430	8320							
бк	10		сем	80	0.2	20	3	22	70	1280	1460							
бк	9		сем	40	0.1	10	3	10	12	220	300							
ела	1						2	14	2	40	50							
бк	9		сем	5	0.1													
ела	1			20		1.5												
Схема: -									490	8970	10130							

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**от: **0.4** до: **0.8**

по възраст от: до:

Състояние: **средно**мъртва дървесина: **35 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: **5 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	1																
ела																		

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	

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **6.4 ха**подот дел: **209:в****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

СТ. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: **10**надм.вис.: **1700**изложение: **северо-запад**наклон: **35 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	410г	сем	130	0.5	25	2	38	233	1490	1670							
бк	10		сем	80	0.1	18	3	22	30	190	220							
бк	10		сем	50	0.3	10	4	12	39	250	320							
бк	10		сем	5	0.2													
ела																		
Схема:	-						Всичко	302	1930	2210								

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**от: **0.3** до: **0.6**

по възраст от: до:

Състояние: **средно**мъртва дървесина: **30 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: **5 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	2																
ела																		

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **2.4 ха**подот дел: **209:г****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1700**изложение: **северо-запад**наклон: **35 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	262г	сем	170		25		62											
бк 10		сем	90	0.8	24	2	26	354	850	950								
ела																		
бб																		
бк 10	041с	сем	50	0.1	10	4	12	13	30	40								
Схема: -								Всичко	367	880	990							
Правостъбл.: -																		
Строеж.:		равномерен				от:		до:		по възраст		от:		до:				
Състояние:		средно				мъртва дървесина: 25 куб.м/ха												
Храсти, трев.:		стари хралупести дървета: 4 бр./ха																
Изведена сеч: -		Бележки:																

отдел **210**

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	17.2	Държавна	6720	7810		
б	семенно насаждение	18.0	Държавна	4460	5470		
в	семенно насаждение	9.2	Държавна	2910	3260		
1	нелесопригодна голина	1.0	Държавна				
2	поляна	1.5	Държавна				
всичко в отдела		46.9		14090	16540		

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **17.2 ха**подот дел: **210:а****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1450**изложение: **изток**наклон: **32 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	120	0.6	28	1	48	320	5500	6160								
бк	10	сем	40	0.3	15	2	16	71	1220	1650								
бк	10	сем	10	0.1	1													
яв																		
Схема: -								Всичко	391	6720	7810							

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**от: **0.4** до: **0.7**

по възраст от: до:

Състояние: **добро**мъртва дървесина: **25 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: **6 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	1																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **18.0 ха**подот дел: **210:6**

семенно насаждение

собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1600**изложение: **изток**наклон: **33 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	120	0.2	25	2	48	93	1670	1870								
бк	10	сем	50	0.6	16	2	16	155	2790	3600								
Схема: -								248	4460	5470								

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**от: **0.1** до: **0.4**

по възраст от: до:

Състояние: **добро**мъртва дървесина: **25 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: **2 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	1																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **9.2 ха**подот дел: **210:в****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: **10**надм.вис.: **1700**изложение: **изток**наклон: **33 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	244г	сем	180		25		76											
бк	10	сем	100	0.9	20	3	22	316	2910	3260								
Схема: -								316	2910	3260								

Правостъбл.: -

Строеж.: **равномерен**

от:

до:

по възраст

от:

до:

Състояние: **средно**

мъртва дървесина:

30 куб.м/ха

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета:

3 бр./ха

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	2																

Бележки

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

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

отдел **211**

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	9.4	Държавна	2880	3390		
б	семенно насаждение	19.0	Държавна	5430	6640		
1	поляна	1.7	Държавна				
2	поляна	0.3	Държавна				
всичко в отдела		30.4		8310	10030		

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**плот.: **9.4 ха**подот дел: **211:а****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1550**изложение: **север**наклон: **33 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	160	0.2	27	2	60	102	960	1080								
бк	10	сем	100	0.3	24	2	30	133	1250	1400								
бк	10	сем	40	0.3	15	2	14	71	670	910								
Схема: -								Всичко	306	2880	3390							

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**

от:

до: **0.3**

по възраст от:

до:

Състояние: **добро**

мъртва дървесина:

30 куб.м/ха

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета:

3 бр./ха

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	1																

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	

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **19.0 ха**подот дел: **211:6****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1700**изложение: **север**наклон: **33 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	160	0.1	26	2	66	49	930	1040								
бк	10	сем	80	0.3	22	2	26	119	2260	2580								
бк	10	сем	40	0.5	15	2	14	118	2240	3020								
Схема: -								286	5430	6640								

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**

от:

до: **0.3**

по възраст от:

до:

Състояние: **добро**

мъртва дървесина:

20 куб.м/ха

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета:

2 бр./ха

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	1																

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	

Р "Ореляк"
 подот дел: **211:1**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **1.7 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 110 Ю-II-2 CD-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: среднобогата до богата
	надм.вис.: 1550	влажност : свежа
	изложение: север	дълбочина: дълбока
	наклон: 32 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон долна част	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
			насоки: почвоподг.:															

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	

Р "Ореляк"
 подот дел: **211:2**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.3 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 110 Ю-II-2 CD-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: среднобогата до богата
	надм.вис.: 1700	влажност : свежа
	изложение: север	дълбочина: дълбока
	наклон: 32 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																

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	

отдел **212**

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	11.8	Държавна	3940	4570		
б	семенно насаждение	5.5	Държавна	1560	1870		
1	поляна	0.3	Държавна				
2	поляна	0.5	Държавна				
всичко в отдела		18.1		5500	6440		

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **11.8 ха**подот дел: **212:а****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1550**изложение: **северо-изток**наклон: **32 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	130	0.5	27	2	42	256	3020	3380								
бк	10	сем	50	0.3	16	2	16	78	920	1190								
бк	10	сем	20	0.2	4		2											
Схема: -								Всичко	334	3940	4570							

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**от: **0.3** до: **0.6**

по възраст от: до:

Състояние: **добро**мъртва дървесина: **35 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: **3 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	1																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **5.5 ха**подот дел: **212:б****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1600**изложение: **северо-изток**наклон: **34 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	130	0.3	27	2	42	153	840	940								
бк	10	сем	50	0.5	16	2	16	130	720	930								
бк	10	сем	20	0.2	4		2											
Схема: -								Всичко	283	1560	1870							

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**от: **0.2** до: **0.5**

по възраст от: до:

Състояние: **добро**мъртва дървесина: **30 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: **6 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	1																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"
 подот дел: **212:2**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.5 ха**

собственост: **Държавна**
 вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт: Южна - Пирин	тип местор.: 110 Ю-II-2 CD-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богатство: среднобогата до богата
	надм.вис.: 1600	влажност: свежа
	изложение: север	дълбочина: дълбока
	наклон: 22 градуса	плътност: рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	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.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от:	до:	по възраст	от:	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																

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	

отдел **213**

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	9.7	Държавна	3250	3790		
б	семенно насаждение	5.2	Държавна	1680	2010		
в	семенно насаждение	3.0	Държавна	600	760		
1	поляна	0.3	Държавна				
2	поляна	0.1	Държавна				
3	нелесопригодна голина	0.2	Държавна				
всичко в отдела		18.5		5530	6560		

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **9.7 ха**подот дел: **213:а****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1550**изложение: **север**наклон: **32 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
БК	10	сем	120	0.4	26	2	42	195	1890	2120								
БК	10	сем	60	0.4	20	2	22	140	1360	1670								
БК	10	сем	20	0.2	4		2											
Схема: -								Всичко	335	3250	3790							

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**от: **0.2** до: **0.5**

по възраст от: до:

Състояние: **добро**мъртва дървесина: **30 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: **3 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
БК	10	1																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Добротино**площ: **5.2 ха**подот дел: **213:6****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1700**изложение: **север**наклон: **35 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **112 Ю-II-2 С-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	120	0.2	26	2	40	98	510	570								
бк	10	сем	60	0.6	21	1	22	224	1170	1440								
бк	10	сем	10	0.2	2													
ела																		
Схема: -								322	1680	2010								

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**

от:

до: **0.3**

по възраст от:

до:

Състояние: **добро**

мъртва дървесина:

15 куб.м/ха

Храсти,триви: -

стари хралупести дървета:

2 бр./ха

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	2																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Добротино**плот.: **3.0 ха**подот дел: **213:в****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: **10**надм.вис.: **1700**изложение: **север**наклон: **36 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **112 Ю-II-2 С-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	120	0.1	19	4	30	33	100	110								
бк	10	сем	50	0.7	15	3	18	165	500	650								
ела																		
Схема: -								198	600	760								

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**

от:

до: **0.3**

по възраст от:

до:

Състояние: **средно**

мъртва дървесина:

15 куб.м/ха

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета:

3 бр./ха

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	3																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"
 подот дел: **213:1**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.3 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 110 Ю-II-2 CD-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: среднобогата до богата
	надм.вис.: 1500	влажност : свежа
	изложение: северо-изток	дълбочина: дълбока
	наклон: 18 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.								
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.	
Схема:								-	Всичко										
Правостъбл.:								-											
Строеж.:								-	от :		до:		по възраст		от :		до:		
Състояние:								-											
Храсти, трев.:								-											
Изведена сеч:								-	Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															

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	

Р "Ореляк"
 подот дел: **213:2**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Добротино**

площ: **0.1 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 110 Ю-II-2 CD-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: среднобогата до богата
	надм.вис.: 1600	влажност : свежа
	изложение: северо-изток	дълбочина: дълбока
	наклон: 18 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.								
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш	
Схема: -								Всичко											
Правостъбл.: -																			
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:							
Състояние: -																			
Храсти, трев.: -																			
Изведена сеч: -								Бележки:											

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															

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	

нелесопригодна голина

земл.: **с. Добротино**

площ: **0.2 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия:

мест обитание:

[illegible]

отдел **214**

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	1.1	Държавна	145	160		
б	семенно насаждение	19.4	Държавна	7090	8670		
в	семенно насаждение	2.9	Държавна	880	1050		
г	семенно насаждение	1.3	Държавна	60	90		
1	поляна	2.8	Държавна				
2	поляна	1.3	Държавна				
3	поляна	0.2	Държавна				
всичко в отдела		29.0		8175	9970		

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **1.1 ха**подот дел: **214:а****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: - подобласт : **Южна - Пирин** тип мест ор.: **112 Ю-II-2 С-2**
 вид гори: **иглолистни** подпояс: - почва: **кафява горска**
 функц.гр.: **резерват** нелесопр.: - богат ст во: **среднобогата**
 надм.вис.: **1500** влажност : **свежа**
 изложение: **запад** дълбочина: **средно дълбока**
 наклон: **32 градуса** плътност : **рохка**
 релеф: **склон горна част** каменл.: **средно каменлива**
 осн. скала: **мрамор** мех. с-в: **глинесто-песъчлива**
 ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обитание:

								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-изх.	Възр. (год)	Пълнот а	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
66	10		сем	80	0.4	16	4	24	100	110	130							
бк																		
66	10		сем	30	0.2	10	2	18	25	25	30							
66	10		сем	10	0.2	5	1	10	8	10								
Схема: -								Всичко	133	145	160							
Правостъбл.: -																		
Строеж.: неравномерен								от: 0.3	до: 0.6	по възраст	от:	до:						
Състояние: средно																		
Храсти, трев и: -								мъртва дървесина: 25 куб.м/ха										
Изведена сеч: -								стари хралупести дървета: 1 бр./ха										
								Бележки:										

семенно насаждение

земл.: **с. Лъжница**

площ: **19.4** ха

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия:

мест обитание:

Бележки:

Проектирани сечи

бк	10	1	насоки:
			почвоп

Бележки

Забележка

Забележка

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: с. Добротино

площ: 2.9 ха

подот дел: 214:в

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: широкол. високостъбл.

функц.гр.: резерват

подобласт : Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: 1700

изложение: север

наклон: 36 градуса

релеф: склон горна част

осн. скала: мрамор

тип мест ор.: 110 Ю-II-2 CD-2

почва: кафява горска

богат ст во: среднобогата до богата

влажност: свежа

дълбочина: дълбока

плътност: рохка

каменл.: слабо каменлива

мех. с-в: глинесто-песъчлива

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	120	0.2	25	2	38	93	270	300								
бк	10	сем	60	0.6	20	2	20	211	610	750								
Схема: -								Всичко	304	880	1050							

Правостъбл.: -

Строеж.: неравномерен

от:

до: 0.3

по възраст от:

до:

Състояние: добро

мъртва дървесина: 20 куб.м/ха

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: 2 бр./ха

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	1																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **1.3 ха**подот дел: **214:г****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **иглолистни**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1500**изложение: **север**наклон: **17 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **110 Ю-II-2 CD-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата до богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
66	10		сем	20	0.5	8	1	14	44	60	90							
Схема: -								Всичко	44	60	90							

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен** от: **0.4** до: **0.7** по възраст от: до:Състояние: **добро**

Храсти, трев.: -

Изведена сеч: - Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
66	10	2																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"
 подот дел: **214:1**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **2.8 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 110 Ю-II-2 CD-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: среднобогата до богата
	надм.вис.: 1500	влажност : свежа
	изложение: север	дълбочина: дълбока
	наклон: 17 градуса	плът ност : рохка
	релеф: било	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
			насоки: почвоподг.:															

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	

Р "Ореляк"
 подот дел: **214:2**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **1.3 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 110 Ю-II-2 CD-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: среднобогата до богата
	надм.вис.: 1500	влажност : свежа
	изложение: запад	дълбочина: дълбока
	наклон: 38 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																

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	

поляна

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.2 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн. скала: **мрамор**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия:

мест обитание:

Проектирани сечи

дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки:
			почвоподг.:

Бележки

[illegible][illegible]

отдел **215**

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	10.6	Държавна	2950	3370		
б	семенно насаждение	6.4	Държавна	750	870		
в	семенно насаждение	2.0	Държавна	680	770		
г	семенно насаждение	22.5	Държавна	8570	9620		
д	семенно насаждение	8.4	Държавна	2680	3020		
1	поляна	1.3	Държавна				
2	поляна	1.1	Държавна				
всичко в отдела		52.3		15630	17650		

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **10.6 ха**подот дел: **215:а****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

СТ. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1300**изложение: **северо-запад**наклон: **36 градуса**релеф: **склон долна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **104 Ю-II-1 D-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **богата**влажност : **свежа**дълбочина: **дълбока**плът ност : **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Нат ура 2000“:

мест ообит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.								
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.	
бк	8		сем	160	0.4	29	2	42	178	1890	2120								
ела	2				32	2	54	81	860	990									
яв																			
бк	10		сем	50	0.1	13	3	14	19	200	260								
ела	7		сем	20	0.5	3		6											
бк	3							2											
яв																			
Схема: -								Всичко	278	2950	3370								
Правостъбл.: -																			
Строеж.: неравномерен																			

площ: **6.4 ха**

подот дел: **215:6**

семенно насаждение

собственост : **Държавна**

вид територия: **Горскостопанска**

СТ. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**

функц.гр.: **резерват**

подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: **40**

надм.вис.: **1400**

изложение: **северо-запад**

наклон: **36 градуса**

релеф: **склон горна част**

осн.скала: **мрамор**

тип мест ор.: **109 Ю-II-1 В-1,2**

почва: **кафява горска**

богатство: **бедна**

в лажност : **суха до свежа**

дълбочина: **плитка**

плътност : **рохка**

каменл.: **СИЛНО каменлива**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Нат ура 2000“:

мест обитание:

Сегашен състав	Пов. Реди	Прои.зх.	Възр. (год)	Пълнот а	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	въврш.	
бк	10	244г	сем	120	0.3	18	4	34	91	580	650								
ела																			
трп																			
вгбр																			
бк	8		сем	40	0.3	8	4	10	22	140	190								
вгбр	2						4		5	30	30								
ела																			
трп																			
Схема:	-						Всичко		118	750	870								

Схема:

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**

от: **0.1** до: **0.4**

по възраст от : до:

Състояние: **лошо**

мъртва дървесина: **35 куб.м/ха**

Храсти,трев и: -

стари хралупести дървета: **2 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване	
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:	
бк	10	4		
ела				
трп				
вгбр				

Бележки

[illegible][illegible]

Р "Ореляк"

подот дел: **215:в**

семенно насаждение

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **2.0 ха**

собст в еност : **Държавна**

вид т ерит ория: **Горскостопанска**

СТ. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**

функц.гр.: **резерват**

подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1450**

изложение: **северо-запад**

наклон: **31 градуса**

релеф: **склон горна част**

осн.скала: **мрамор**

тип мест ор.: **104 Ю-II-1 D-2**

почва: **кафява горска**

богат ст во: **богата**

влажност : **свежа**

дълбочина: **дълбока**

плът ност : **рохка**

каменл.: **слабо каменлива**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Нат ура 2000“:

мест ообит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	310г	сем	140	0.6	26	2	46	293	590	660							
бк	10		сем	60	0.2	14	3	16	43	90	110							
бк	9		сем	20	0.2	4		4										
ела	1																	
бк	10		сем	2	0.2													
Схема:		-	Всичко					336	680	770								
Правостъбл.:		-																
Строеж.:		равномерен	от :		до:		по възраст		от :		до:							
Състояние:		средно									мъртва дървесина:		35 куб.м/ха					
Храсти,триви:		-									стари хралупести дървета:		5 бр./ха					
Изведена сеч:		-									Бележки:							

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	2																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

подот дел: 215:г

семенно насаждение

ГСУ:

земл.: с. Лъжница

площ: 22.5 ха

собст в еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

СТ. клас: -

вид гори: широкол. високостъбл.

функц.гр.: резерват

подобласт : Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: 1500

изложение: северо-запад

наклон: 32 градуса

релеф: склон горна част

осн.скала: мрамор

тип мест ор.: 104 Ю-II-1 D-2

почва: кафява горска

богат ст во: богата

влажност : свежа

дълбочина: дълбока

плът ност : рохка

каменл.: слабо каменлива

мех. с-в: глинесто-песъчлива

ерозия: -

33 „Нат ура 2000“:

мест ообит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	520г	сем	150	0.6	28	2	46	320	7200	8060							
бб																		
бк	10	л2г	сем	80	0.2	18	3	22	61	1370	1560							
бк	10		сем	30	0.2	6		6										
ела																		
бк	10		сем	10	0.2	1.5												
Схема: - Всичко									381	8570	9620							
Правостъбл.: -																		
Строеж.: неравномерен			от: 0.4		до: 0.8		по възраст		от:		до:							
Състояние: средно											мъртва дървесина:		35 куб.м/ха					
Храсти,триви: -											стари хралупести дървета:		5 бр./ха					
Изведна сеч: -											Бележки:							

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
бк	10	2																
бб																		
ела																		

Бележки

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

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

площ: **8.4 ха**

подот дел: **215:д**

семенно насаждение

собственост : **Държавна**

вид т е р и т о р и я: **Горскостопанска**

СТ. Клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**

функц.гр.: **резерват**

подобласт: **Южна - Пирин**

ПОДПОЯС: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1500**

изложение: **северо-запад**

наклон: **32 градуса**

релеф: **склон долна част**

осн.скала: **мрамор**

тип мест ор.: **104 Ю-II-1 D-2**

почва: **кафява горска**

богатство: **богата**

в ложност : **свежа**

дълбочина: **дълбока**

плътност : **рохка**

каменл.: **слабо каменлива**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Нат ура 2000“:

мест обитание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Прои-х.	Възр. (год)	Пълнот а	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.	дър ва	въ рш.
бк 10	410г	сем	150	0.4	28	2	46	214	1800	2020								
бк 10	л2г	сем	80	0.3	20	3	26	105	880	1000								
бк 10		сем	30	0.2	6		6											
бк 10		сем	2	0.2														
ела			10															
Схема:	-						Всичко	319	2680	3020								

Схема:

Всичко

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**

от: **0.3** до: **0.6**

по възраст от : до:

Състояние: **средно**

мъртва дървесина: **20 куб.м/ха**

Храсти,трев и: -

стари хралупести дървета: **2 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване	
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:	
бк	10	2		

Бележки

[illegible][illegible]

поляна

земл.: **с. Лъжница**

площ: **1.3** ха

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

мест обитание:

Бележки:

Проектирани сечи

ПОЧВОПОДГ.:

Бележки

Забелешка

Забележка

отдел **216**

под-отдел	вид на подотдела	площ ха	собственост	запас, куб. м		ползване, куб. м	
				без кл.	с клони	без кл.	с клони
а	склопена култура	1.0	Държавна	330	410		
б	семенно насаждение	12.3	Държавна	3100	3550		
в	семенно насаждение	24.1	Държавна	8960	10180		
г	семенно насаждение	20.6	Държавна	8130	9170		
д	семенно насаждение	2.9	Държавна	690	780		
1	поляна	0.3	Държавна				
2	поляна	0.1	Държавна				
3	поляна	1.0	Държавна				
всичко в отдела		62.3		21210	24090		

склопена култура

земл.: **с. Лъжница**

площ: **1.0** ха

собственост : **Държавна**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

нелесопр.: -

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

мест обитание:

[illegible]

Проектирани сечи

Бележки

[illegible]

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **12.3 ха**подот дел: **216:б**

семенно насаждение

собственост: **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт: **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1200**изложение: **северо-запад**наклон: **41 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **107 Ю-II-1 С-2**почва: **кафява горска**богатство: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

ЗЗ „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-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.
бк	10	сем	110	0.6	20	3	30	211	2600	2910								
гбр																		
бк	9	сем	50	0.2	14	3	18	38	460	590								
вгбр	1				10	4	10	3	40	50								
бк	9	сем	25	0.4	6		6											
мжд	1																	
ела																		
см																		
бк	10	сем	2	0.2														
кл																		
Схема: -								Всичко	252	3100	3550							

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**от: **0.4** до: **0.7**

по възраст от: до:

Състояние: **средно**мъртва дървесина: **50 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: **3 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	3																
гбр																		

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	

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **24.1 ха**подот дел: **216:в****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1350**изложение: **северо-запад**наклон: **36 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **104 Ю-II-1 D-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.									
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.		
бк	10	310г	сем	130	0.6	28	2	38	320	7710	8640									
бк	10		сем	60	0.2	16	3	18	52	1250	1540									
бк	10	220с	сем	25	0.2	7		6												
бк	10		сем	2	0.2															
Схема: -								Всичко	372	8960	10180									
Правостъбл.: -																				
Строеж.: неравномерен			от: 0.4		до: 0.7		по възраст		от:		до:									
Състояние: средно									мъртва дървесина:		35 куб.м/ха									
Храсти,трети: -									стари хралупести дървета:		5 бр./ха									
Изведена сеч: -									Бележки:											

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
бк	10	2																
			насоки:															
			почвоподг.:															

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **20.6 ха**подот дел: **216:г****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1450**изложение: **север**наклон: **37 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **104 Ю-II-1 D-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	140	0.5	30	1	50	291	6000	6720								
бк	10	сем	100	0.2	21	3	30	75	1550	1740								
бк	10	сем	60	0.1	17	3	18	28	580	710								
бк	10	сем	20	0.1	3		2											
Схема: -								Всичко	394	8130	9170							
Правостъбл.: -																		
Строеж.: равномерен		от:		до:		по възраст		от:		до:								
Състояние: средно										мъртва дървесина:		20 куб.м/ха						
Храсти, трев.: -										стари хралупести дървета:		6 бр./ха						
Изведена сеч: -										Бележки:								

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
бк	10	1																
			насоки:															
			почвоподг.:															

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	

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **2.9 ха**подот дел: **216:д****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1400**изложение: **северо-изток**наклон: **36 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **107 Ю-II-1 С-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	422г	сем	180	0.4	24	3	46	177	510	570							
бк	10		сем	80	0.2	18	3	26	61	180	210							
бк	10		сем	25	0.3	6		6										
Схема: -								Всичко	238	690	780							

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**от: **0.2** до: **0.5**

по възраст от: до:

Състояние: **средно**мъртва дървесина: **15 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: **3 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	2																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"
 подот дел: **216:1**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.3 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 107 Ю-II-1 С-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: среднобогата
	надм.вис.: 1400	влажност : свежа
	изложение: северо-запад	дълбочина: средно дълбока
	наклон: 30 градуса	плът ност : рохка
	релеф: било	каменл.: средно каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест ообит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																

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	

Р "Ореляк"
 подот дел: **216:3**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **1.0 ха**

собственост: **Държавна**
 вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт: Южна - Пирин	тип местор.: 104 Ю-II-1 D-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богатство: богата
	надм.вис.: 1500	влажност: свежа
	изложение: северо-изток	дълбочина: дълбока
	наклон: 18 градуса	плътност: рохка
	релеф: било	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	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.	
Схема: -								Всичко											
Правостъбл.: -																			
Строеж.: -								от:	до:	по възраст	от:	до:							
Състояние: -																			
Храсти, трев.: -																			
Изведена сеч: -								Бележки:											

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																

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	

отдел **218**

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	16.2	Държавна	1870	2200		
б	семенно насаждение	26.0	Държавна	7720	8750		
в	семенно насаждение	11.1	Държавна	4330	4930		
1	поляна	0.1	Държавна				
2	поляна	1.6	Държавна				
3	нелесопригодна голина	0.9	Държавна				
4	поляна	1.4	Държавна				
5	поляна	0.7	Държавна				
6	поляна	0.1	Държавна				
7	поляна	0.3	Държавна				
всичко в отдела		58.4		13920	15880		

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **16.2 ха**подот дел: **218:а****семенно насаждение**собственост: **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт: **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1300**изложение: **юго-запад**наклон: **31 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **109 Ю-II-1 В-1,2**почва: **кафява горска**богатство: **бедна**влажност: **суха до свежа**дълбочина: **плитка**плътност: **рохка**каменл.: **силно 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.
бк	10	532г	сем	190	0.4	14	5	60	85	1380	1550							
бк	5		сем	30	0.3	10	2	10	19	310	450							
вгбр	5					7	3	8	11	180	200							
Схема: - Всичко									115	1870	2200							

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**от: **0.2** до: **0.5**

по възраст от: до:

Състояние: **лошо**мъртва дървесина: **35 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: **5 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	8	3																
вгбр	2																	

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **26.0 ха**подот дел: **218:б****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1400**изложение: **северо-изток**наклон: **32 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **109 Ю-II-1 В-1,2**почва: **кафява горска**богат ст во: **бедна**влажност: **суха до свежа**дълбочина: **плитка**плътност: **рохка**каменл.: **силно каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	422г	сем	180	0.5	17	4	60	141	3670	4110							
бк	10		сем	100	0.3	25	2	30	139	3610	4040							
бк	10		сем	40	0.1	12	3	14	17	440	600							
Схема: - Всичко									297	7720	8750							

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**от: **0.3** до: **0.6**

по възраст от: до:

Състояние: **лошо**мъртва дървесина: **35 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: **5 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	3																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **11.1 ха**подот дел: **218:в****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1400**изложение: **северо-изток**наклон: **26 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **104 Ю-II-1 D-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	110	0.7	25	2	30	325	3610	4040								
бк	10	сем	70	0.2	16	3	16	52	580	690								
бк	10	сем	30	0.1	10	2	8	13	140	200								
Схема: -								390	4330	4930								

Правостъбл.: -

Строеж.: **равномерен**

от:

до:

по възраст

от:

до:

Състояние: **добро**мъртва дървесина: **25 куб.м/ха**

Храсти,триви: -

стари хралупести дървета: **4 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	1																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"
 подот дел: **218:1**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.1 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 109 Ю-II-1 В-1,2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: бедна
	надм.вис.: 1350	влажност : суха до свежа
	изложение: юго-запад	дълбочина: плитка
	наклон: 26 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: силно каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест ообит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																

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	

Р "Ореляк"
 подот дел: **218:2**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **1.6 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 109 Ю-II-1 В-1,2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: бедна
	надм.вис.: 1350	влажност : суха до свежа
	изложение: юг	дълбочина: плитка
	наклон: 22 градуса	плът ност : рохка
	релеф: било	каменл.: силно каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																

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	

Р "Ореляк"
 подот дел: **218:4**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **1.4 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 109 Ю-II-1 В-1,2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: бедна
	надм.вис.: 1100	влажност : суха до свежа
	изложение: северо-изток	дълбочина: плитка
	наклон: 31 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: силно каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест ообит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																

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	

Р "Ореляк"
 подот дел: **218:5**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.7 ха**

собственост: **Държавна**
 вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт: Южна - Пирин	тип местор.: 104 Ю-II-1 D-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богатство: богата
	надм.вис.: 1400	влажност: свежа
	изложение: северо-изток	дълбочина: дълбока
	наклон: 24 градуса	плътност: рохка
	релеф: било	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	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.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от:	до:	по възраст	от:	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
			насоки: почвоподг.:															

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	

поляна

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.1 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

мест обитание:

Проектирани сечи

дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки:
			почвоподг.:

Бележки

[illegible]

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

Р "Ореляк"
 подот дел: **218:7**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.3 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 104 Ю-II-1 D-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: богата
	надм.вис.: 1400	влажност : свежа
	изложение: изток	дълбочина: дълбока
	наклон: 22 градуса	плът ност : рохка
	релеф: било	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																

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	

отдел **219**

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	13.3	Държавна	1730	1940		
1	нелесопригодна голина	14.1	Държавна				
2	поляна	0.3	Държавна				
3	поляна	1.0	Държавна				
всичко в отдела		28.7		1730	1940		

семенно насаждение

земл.: **с. Лъжница**

площ: **13.3 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

мест обитание:

Бележки:

Проектирани сечи

ПОЧВОПОДГ.:

Бележки

Забелешка

Забележка

нелесопригодна голина

земл.: **с. Лъжница**

площ: **14.1 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия:

мест обитание:

Проектирани сечи

Бележки

[illegible][illegible]

Р "Ореляк"
 подот дел: **219:2**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.3 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 107 Ю-II-1 С-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: среднобогата
	надм.вис.: 1300	влажност : свежа
	изложение: юго-изток	дълбочина: средно дълбока
	наклон: 32 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: средно каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																

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	

поляна

земл.: **с. Лъжница**

площ: **1.0** ха

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

мест обитание:

[illegible]

отдел **220**

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	17.1	Държавна	5580	6480		
б	семенно насаждение	14.1	Държавна	4390	5110		
в	семенно насаждение	32.1	Държавна	9980	11610		
1	поляна	4.6	Държавна				
2	поляна	0.6	Държавна				
3	поляна	1.8	Държавна				
4	поляна	0.2	Държавна				
5	поляна	0.5	Държавна				
всичко в отдела		71.0		19950	23200		

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**плот.: **17.1 ха**подот дел: **220:а****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт: Южна - Пирин	тип мест ор.: 104 Ю-II-1 D-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: богата
	надм.вис.: 1500	влажност: свежа
	изложение: изток	дълбочина: дълбока
	наклон: 38 градуса	плътност: рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	120	0.4	27	2	42	204	3490	3910								
бк	10	сем	60	0.4	18	2	18	122	2090	2570								
бк	10	сем	20	0.2	4		2											
Схема: -								326	5580	6480								

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен** от: **0.1** до: **0.6** по възраст от: до:Състояние: **добро** мъртва дървесина: **25 куб.м/ха**Храсти, трев.: - стари хралупести дървета: **4 бр./ха**

Изведена сеч: - Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	1																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**плот.: **14.1 ха**подот дел: **220:б****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1400**изложение: **изток**наклон: **32 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **104 Ю-II-1 D-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	120	0.5	25	2	34	233	3290	3690								
бк	10	сем	50	0.3	16	2	16	78	1100	1420								
Схема: -								Всичко	311	4390	5110							

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**от: **0.3** до: **0.6**

по възраст от: до:

Състояние: **добро**мъртва дървесина: **25 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета: **5 бр./ха**

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	1																

Бележки

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

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

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **32.1 ха**подот дел: **220:в****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1350**изложение: **изток**наклон: **32 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **104 Ю-II-1 D-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.									
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.		
бк	10		сем	120	0.5	25	2	34	233	7480	8380									
яв																				
бк	10		сем	50	0.3	16	2	16	78	2500	3230									
бк	10		сем	20	0.1	4		2												
Схема: -								Всичко	311	9980	11610									
Правостъбл.: -																				
Строеж.: неравномерен								от: 0.3	до: 0.6	по възраст	от:	до:	25 куб.м/ха							
Състояние: добро																				
Храсти,трети: -								мъртва дървесина: стари хралупести дървета: 4 бр./ха												
Изведена сеч: -								Бележки:												

Р "Ореляк"
 подот дел: **220:1**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **4.6 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 104 Ю-II-1 D-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: богата
	надм.вис.: 1500	влажност : свежа
	изложение: изток	дълбочина: дълбока
	наклон: 25 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест ообит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
			насоки: почвоподг.:															

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	

Р "Ореляк"
 подот дел: **220:2**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.6 ха**

собственост: **Държавна**
 вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт: Южна - Пирин	тип местор.: 104 Ю-II-1 D-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богатство: богата
	надм.вис.: 1500	влажност: свежа
	изложение: изток	дълбочина: дълбока
	наклон: 27 градуса	плътност: рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	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.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от:	до:	по възраст	от:	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																

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	

поляна

земл.: **с. Лъжница**

площ: **1.8 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия:

мест обитание:

Бележки:

почв оподг.:

[illegible][illegible]

Р "Ореляк"
 подот дел: **220:4**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.2 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 104 Ю-II-1 D-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: богата
	надм.вис.: 1300	влажност : свежа
	изложение: изток	дълбочина: дълбока
	наклон: 26 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон долна част	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Нат ура 2000“:

мест ообит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																

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	

поляна

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.5 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

мест обитание:

Проектирани сечи

насоки:
почвоподг.:

Бележки

Забелешка

Забележка

отдел **221**

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	22.5	Държавна	8370	9380		
б	семенно насаждение	13.2	Държавна	3670	4500		
в	семенно насаждение	15.4	Държавна	6010	6730		
г	семенно насаждение	6.3	Държавна	2340	2620		
1	поляна	1.8	Държавна				
2	поляна	0.2	Държавна				
3	поляна	0.2	Държавна				
4	поляна	0.2	Държавна				
всичко в отдела		59.8		20390	23230		

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**площ: **22.5 ха**подот дел: **221:а****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **широкол. високостъбл.**функц.гр.: **резерват**подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1500**изложение: **северо-изток**наклон: **38 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **104 Ю-II-1 D-2**почва: **кафява горска**богат ст во: **богата**влажност: **свежа**дълбочина: **дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10		сем	110	0.8	25	2	30	372	8370	9380							
ела																		
бк	10			10	0.1	2.5												
Схема: -								Всичко	372	8370	9380							

Правостъбл.: -

Строеж.: **равномерен**

от:

до:

по възраст

от:

до:

Състояние: **добро**

мъртва дървесина:

30 куб.м/ха

Храсти, трев.: -

стари хралупести дървета:

2 бр./ха

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	2																
ела																		

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	

семенно насаждение

земл.: **с. Лъжница**

площ: **15.4 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн. скала: **мрамор**

мех. с-в: **глинесто-песъчлива**

ерозия: -

мест обитание:

Бележки:

Проектирани сечи

насоки:
почвоподг.:

Бележки

Забелешка

[illegible]

Р "Ореляк"

ГСУ:

земл.: с. Добротино

площ: 6.3 ха

подот дел: 221:г

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: широкол. високостъбл.

функц.гр.: резерват

подобласт : Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: 1600

изложение: северо-изток

наклон: 35 градуса

релеф: склон горна част

осн. скала: мрамор

тип мест ор.: 110 Ю-II-2 CD-2

почва: кафява горска

богат ст во: среднобогата до богата

влажност: свежа

дълбочина: дълбока

плътност: рохка

каменл.: слабо каменлива

мех. с-в: глинесто-песъчлива

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обитание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
бк	10	сем	90	0.8	25	2	26	372	2340	2620								
бк	10		10	0.1	2													
Схема: -								Всичко	372	2340	2620							

Правостъбл.: -

Строеж.: равномерен

от:

до:

по възраст от:

до:

Състояние: добро

мъртва дървесина:

10 куб.м/ха

Храсти, трев.: -

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
бк	10	2																

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	

Р "Ореляк"
 подот дел: **221:1**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **1.8 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 110 Ю-II-2 CD-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: среднобогата до богата
	надм.вис.: 1600	влажност : свежа
	изложение: изток	дълбочина: дълбока
	наклон: 12 градуса	плът ност : рохка
	релеф: било	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
			насоки: почвоподг.:															

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	

Р "Ореляк"
 подот дел: **221:2**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.2 ха**

собственост: **Държавна**
 вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт: Южна - Пирин	тип местор.: 110 Ю-II-2 CD-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богатство: среднобогата до богата
	надм.вис.: 1500	влажност: свежа
	изложение: изток	дълбочина: дълбока
	наклон: 33 градуса	плътност: рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	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.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от:	до:	по възраст	от:	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																

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	

Р "Ореляк"
 подот дел: **221:3**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.2 ха**

собственост: **Държавна**
 вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт: Южна - Пирин	тип местор.: 110 Ю-II-2 CD-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богатство: среднобогата до богата
	надм.вис.: 1400	влажност: свежа
	изложение: север	дълбочина: дълбока
	наклон: 14 градуса	плътност: рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	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.						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от:	до:	по възраст	от:	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
			насоки: почвоподг.:															

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	

Р "Ореляк"
 подот дел: **221:4**
поляна

ГСУ:

земл.: **с. Лъжница**

площ: **0.2 ха**

собств еност : **Държавна**
 вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : Южна - Пирин	тип мест ор.: 110 Ю-II-2 CD-2
вид гори: широкол. високостъбл.	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: среднобогата до богата
	надм.вис.: 1600	влажност : свежа
	изложение: север	дълбочина: дълбока
	наклон: 12 градуса	плът ност : рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: слабо каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш						
Схема: -								Всичко																
Правостъбл.: -																								
Строеж.: -								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: -																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
			насоки: почвоподг.:															

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	

сборен лист № 1
горскостопански участък

Резерват Ореляк
отдел 203 подотдел а

Общи сведения										
Окомерна пълнота	0.8		Клупирана площ, ха		0.2		Дървета на 1ха, бр.		3590	
Масова пълнота	1.91		Нормален запас, m³		13		Кръгова площ на 1ха, m²		28.2	
Бонитет	5						Действителен запас на 1ха, m³		124	
състав										
такс.	вгбр									
елементи	гбр		бк		мжд		кл			
участие	3		3		2		2			
произход	1	сем.	1	сем.	1	сем.	1	сем.		
ср. А	50		50		50		50			
ср. Н	6		10		5		5			
ср. D _{1,3}	10		10		10		10			
Разряд	14		18		12		12			
К										
% клони										
V стъб. m³	7		7		6		5			
V кл. m³										
V дърв. m³										
D _{1,3}	n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10	224	7.17	170	6.80	184	6.07	140	4.62	718	24.7
14										
18										
22										
26										
30										
34										
38										
42										
46										
50										
54										
58										
62										
66										
70										
74										
78										
82										
86										
90										
94										
98										
Сума	7.17		6.8		6.07		4.62		24.7	

измерени височини	hвгбр=6	h1=6	h2=6.5
измерени височини	hбк=10	h1=9.5	h2=10
измерени височини	hмжд=5	h1=5	h2=4.5
измерени височини	hкл=5	h1=5	h2=5.5

количество мъртва дървесина		- куб.м	възобновяване (бр.)	
степен на разлагане на мъртвата д-на		-	1	6
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	7
	-	-	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 (вгбр) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	200	0	46	896
слабо увредени	от 11 до 25	1	12	12		
средно увредени	от 26 до 60	2	2	4		
силно увредени	над 60	3	10	30		
напълно унищожени	100%	4		0		
общо бр.=			224	R=5.1%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (бк) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	124	0	52	680
слабо увредени	от 11 до 25	1	40	40		
средно увредени	от 26 до 60	2	6	12		
силно увредени	над 60	3		0		
напълно унищожени	100%	4		0		
общо бр.=			170	R=7.6%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (мжд) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	160	0	28	736
слабо увредени	от 11 до 25	1	20	20		
средно увредени	от 26 до 60	2	4	8		
силно увредени	над 60	3		0		
напълно унищожени	100%	4		0		
общо бр.=			184	R=3.8%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (кл) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	130	0	10	560
слабо увредени	от 11 до 25	1	10	10		
средно увредени	от 26 до 60	2		0		
силно увредени	над 60	3		0		
напълно унищожени	100%	4		0		
общо бр.=			140	R=1.8%		

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

Наличие на редки и застрашени видове	вид	брой
	-	-

Наличие на неместни и инвазивни видове	вид	брой
	-	-

Наличие на гори във фаза на старост	вид	брой
	-	-

сборен лист № 2
горскостопански участък

Резерват Ореляк
отдел 207 подотдел б, в

Общи сведения										
Окомерна пълнота		0.9		Клупирана площ, ха		0.2		Дървета на 1ха, бр.		700
Масова пълнота		0.81		Нормален запас, m³		69		Кръгова площ на 1ха, m²		33.04
Бонитет		2						Действителен запас на 1ха, m³		278
състав										
такс.										
елементи		бк		см		ела		ива		
участие		3		5		2				
произход		1 сем.		1 сем.		1 сем.		1 сем.		
ср. А		45		45		45		45		
ср. Н		14		18		18		12		
ср. D _{1,3}		26		22		18		14		
Разряд		14		22		26		16		
К										
% клони										
V стъб. m³		18		26		10		2		
V кл. m³										
V дърв. m³										
D _{1,3}		n	V	n	V	n	V	n	V	N V
10		15	0.48	13	0.55	11	0.53	6	0.24	45 1.8
14		5	0.40	10	1.04	5	0.60	4	0.36	24 2.4
18		4	0.60	8	1.68	7	1.61	2	0.36	21 4.3
22				9	3.06	3	1.17			12 4.2
26		1	0.34	3	1.53	3	1.77			7 3.6
30				4	2.88	2	1.68	1	0.58	7 5.1
34		2	1.30	3	2.94	1	1.13			6 5.4
38				4	5.12	1	1.46			5 6.6
42		1	1.07	2	3.22					3 4.3
46		1	1.32	1	2.00					2 3.3
50				1	2.39					1 2.4
54		4	7.60							4 7.6
58		2	4.48							2 4.5
62										
66										
70										
74										
78										
82		1	0.00							1 0.0
86										
90										
94										
98										
Сума		17.59		26.41		9.95		1.54		55.5

измерени височини	h _{бк} =	14	h ₁ =	13	h ₂ =	14.5
измерени височини	h _{см} =	18	h ₁ =	17	h ₂ =	18
измерени височини	h _{ела} =	18	h ₁ =	18	h ₂ =	18
измерени височини	h _{ива} =	12	h ₁ =	11.5	h ₂ =	12

количество мъртва дървесина		- куб.м	възобновяване (бр.)		
степен на разлагане на мъртвата д-на		-	1	-	6
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	-	7
	-	-	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 (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	18	0	66	144
слабо увредени	от 11 до 25	1		0		
средно увредени	от 26 до 60	2		0		
силно увредени	над 60	3	6	18		
напълно унищожени	100%	4	12	48		
общо бр.=			36	R=45.8%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (см) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	38	0	75	232
слабо увредени	от 11 до 25	1		0		
средно увредени	от 26 до 60	2		0		
силно увредени	над 60	3	5	15		
напълно унищожени	100%	4	15	60		
общо бр.=			58	R=32.3%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (ела) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	17	0	52	132
слабо увредени	от 11 до 25	1	3	3		
средно увредени	от 26 до 60	2		0		
силно увредени	над 60	3	3	9		
напълно унищожени	100%	4	10	40		
общо бр.=			33	R=39.4%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (ива) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0		0	48	52
слабо увредени	от 11 до 25	1		0		
средно увредени	от 26 до 60	2		0		
силно увредени	над 60	3	4	12		
напълно унищожени	100%	4	9	36		
общо бр.=			13	R=92.3%		

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

Наличие на редки и застрашени видове	вид	брой
	-	-

Наличие на неместни и инвазивни видове	вид	брой
	-	-

Наличие на гори във фаза на старост	вид	брой
	-	-

сборен лист № 3
горскостопански участък

Резерват Ореляк
отдел 211 подотдел б

Общи сведения										
Окомерна пълнота		0.8		Клупирана площ, ха		0.2		Дървета на 1ха, бр.		1180
Масова пълнота		1.64		Нормален запас, m³		79		Кръгова площ на 1ха, m²		48.54
Бонитет		2						Действителен запас на 1ха, m³		647
състав										
такс.										
елементи		бк								
участие		10								
произход		1	сем.							
ср. А			80							
ср. Н			22							
ср. D _{1,3}			18							
Разряд		28								
К										
% клони										
V стъб. m³		129								
V кл. m³										
V дърв. m³										
D _{1,3}	n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10	115	6.44							115	6.4
14	51	6.73							51	6.7
18	27	7.02							27	7.0
22	17	6.97							17	7.0
26	7	4.34							7	4.3
30	3	2.64							3	2.6
34	1	1.17							1	1.2
38										
42										
46										
50										
54										
58	1	3.98							1	4.0
62	2	9.24							2	9.2
66	1	5.31							1	5.3
70	5	29.95							5	30.0
74	3	20.37							3	20.4
78	1	7.33							1	7.3
82	1	8.48							1	8.5
86	1	9.36							1	9.4
90										
94										
98										
Сума	129.33								129.3	

измерени височини	h _{бк} =22	h ₁ =21	h ₂ =22.5
-------------------	---------------------	--------------------	----------------------

количество мъртва дървесина		11 куб.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 (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	106	0	293	944
слабо увредени	от 11 до 25	1	57	57		
средно увредени	от 26 до 60	2	7	14		
силно увредени	над 60	3	42	126		
напълно унищожени	100%	4	24	96		

общо бр.= 236

R=31.0%

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

Наличие на редки и застрашени видове	вид	брой
	-	-

Наличие на неместни и инвазивни видове	вид	брой
	-	-

Наличие на гори във фаза на старост	вид	брой
	-	-

сборен лист № 4
горскостопански участък

Резерват Ореляк
отдел 213 подотдел В

Общи сведения										
Окомерна пълнота		0.8		Клупирана площ, ха		0.2		Дървета на 1ха, бр.		1055
Масова пълнота		1.24		Нормален запас, m³		47		Кръгова площ на 1ха, m²		33.76
Бонитет		4						Действителен запас на 1ха, m³		292
състав										
такс.										
елементи		бк		см						
участие		10								
произход		1	сем.	1	сем.					
ср. А			50		50					
ср. Н			15		10					
ср. D _{1,3}			18		14					
Разряд			20		14					
К										
% клони										
V стъб. m³		58		0						
V кл. m³										
V дърв. m³										
D _{1,3}	n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10	58	2.49	1	0.04					59	2.5
14	48	4.80	1	0.08					49	4.9
18	32	6.08							32	6.1
22	31	9.61							31	9.6
26	17	7.99							17	8.0
30	10	6.60							10	6.6
34	4	3.52							4	3.5
38	3	3.45							3	3.5
42	1	1.44							1	1.4
46	1	1.79							1	1.8
50	2	4.32							2	4.3
54	1	2.58							1	2.6
58										
62	1	3.51							1	3.5
66										
70										
74										
78										
82										
86										
90										
94										
98										
Сума		58.18		0.12						58.3

измерени височини	h _{бк} =	22	h ₁ =	21	h ₂ =	22.5
измерени височини	h _{см} =	10	h ₁ =	10	h ₂ =	10

количество мъртва дървесина		1 куб.м	възобновяване (бр.)			
степен на разлагане на мъртвата д-на		1	1	-	6	-
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	-	7	-
	-	-	3	-	8	-
природни нарушения - няма			4	-	9	-
			5	-	10	-
			общо			0

Забележка

възобн. в 1П (бр.)	0
възобн. на 1 ха.	0

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (бк) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	92	0	338	836
слабо увредени	от 11 до 25	1	5	5		
средно увредени	от 26 до 60	2	44	88		
силно увредени	над 60	3	27	81		
напълно унищожени	100%	4	41	164		
общо бр.=			209	R=40.4%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (см) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	2	0	0	8
слабо увредени	от 11 до 25	1		0		
средно увредени	от 26 до 60	2		0		
силно увредени	над 60	3		0		
напълно унищожени	100%	4		0		
общо бр.=			2	R=0.0%		

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

Наличие на редки и застрашени видове	вид	брой
	-	-

Наличие на неместни и инвазивни видове	вид	брой
	-	-

Наличие на гори във фаза на старост	вид	брой
	-	-

сборен лист № 5
горскостопански участък

Резерват Ореляк
отдел 214 подотдел б

Общи сведения										
Окомерна пълнота		0.6	Клупирана площ, ха		0.2	Дървета на 1ха, бр.		680		
Масова пълнота		1.39	Нормален запас, m³		75	Кръгова площ на 1ха, m²		46.47		
Бонитет		2	Действителен запас на 1ха, m³		523					
състав										
такс.										
елементи		бк								
участие		10								
произход		1 сем.								
ср. А		60								
ср. Н		21								
ср. D _{1,3}		26								
Разряд		22								
К										
% клони										
V стъб. m³		104								
V кл. m³										
V дърв. m³										
D _{1,3}	n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10	29	1.33							29	1.3
14	24	2.59							24	2.6
18	16	3.36							16	3.4
22	15	5.10							15	5.1
26	13	6.76							13	6.8
30	8	5.68							8	5.7
34	10	9.70							10	9.7
38	4	5.04							4	5.0
42	5	7.85							5	7.9
46	2	3.86							2	3.9
50	1	2.35							1	2.4
54	2	5.58							2	5.6
58										
62	1	3.83							1	3.8
66	1	4.36							1	4.4
70	1	4.94							1	4.9
74										
78	1	6.27							1	6.3
82	1	7.04							1	7.0
86										
90										
94	2	18.72							2	18.7
98										
Сума		104.36							104.5	

измерени височини	h _{бк} =21	h ₁ =22	h ₂ =20.5
-------------------	---------------------	--------------------	----------------------

количество мъртва дървесина		6 куб.м	възобновяване (бр.)			
степен на разлагане на мъртвата д-на		1	1	-	6	-
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	-	7	6
	бк	4	3	-	8	-
природни нарушения - ветровал			4	4	9	-
			5	4	10	-
					общо	14

Забележка

възобн. в ИП (бр.)	2800
възобн. на 1 ха.	14,000

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (бк) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
здрави	от 0 до 10	0	125	0	28	544
слабо увредени	от 11 до 25	1	2	2		
средно увредени	от 26 до 60	2	4	8		
силно увредени	над 60	3	2	6		
напълно унищожени	100%	4	3	12		

общо бр.= 136

R=5.1%

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

Наличие на редки и застрашени видове	вид	брой
	-	-

Наличие на неместни и инвазивни видове	вид	брой
	-	-

Наличие на гори във фаза на старост	вид	брой
	-	-

сборен лист № 6
горскостопански участък

Резерват Ореляк
отдел 215 подотдел г

Общи сведения										
Окомерна пълнота		0.6	Клупирана площ, ха		0.2	Дървета на 1ха, бр.		330		
Масова пълнота		1.33	Нормален запас, m³		107	Кръгова площ на 1ха, m²		53.65		
Бонитет		2	Действителен запас на 1ха, m³		709					
състав										
такс.										
елементи		бк								
участие		10								
произход		1 сем.								
ср. А		150								
ср. Н		28								
ср. D _{1,3}		42								
Разряд		24								
К										
% клони										
V стъб. m³		142								
V кл. m³										
V дърв. m³										
D _{1,3}	n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10	3	0.14							3	0.1
14	5	0.58							5	0.6
18	6	1.26							6	1.3
22	6	2.16							6	2.2
26	3	1.65							3	1.7
30	3	2.31							3	2.3
34	5	5.15							5	5.2
38	5	6.80							5	6.8
42	4	6.76							4	6.8
46	5	10.55							5	10.6
50	4	10.12							4	10.1
54										
58	5	19.05							5	19.1
62	3	12.24							3	12.2
66										
70										
74	7	41.93							7	41.9
78										
82										
86										
90										
94	1	10.02							1	10.0
98	1	10.94							1	10.9
Сума	66	141.66								141.8

измерени височини	h _{бк} =28	h ₁ =27.5	h ₂ =28
-------------------	---------------------	----------------------	--------------------

количество мъртва дървесина		0,5 куб.м	възобновяване (бр.)			
степен на разлагане на мъртвата д-на		1	1	14	6	1
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	24	7	8
	-	-	3	11	8	26
природни нарушения - няма			4	8	9	26
			5	12	10	3
					общо	133

Забележка

възобн. в ИП (бр.)	26600
възобн. на 1 ха.	133,000

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
зdravi	от 0 до 10	0	48	0	21	264
слабо увредени	от 11 до 25	1	17	17		
средно увредени	от 26 до 60	2		0		
силно увредени	над 60	3		0		
напълно унищожени	100%	4	1	4		

общо бр.= 66

R=8.0%

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

вид	брой
Наличие на редки и застрашени видове	-

вид	брой
Наличие на неместни и инвазивни видове	-

вид	брой
Наличие на гори във фаза на старост	-

сборен лист № 7
горскостопански участък

Резерват

Резерват

Ореляк

отдел 219 подотдел а

Общи сведения											
Окомерна пълнота		0.5 Клупирана площ, ха		0.2 Дървета на 1ха, бр.		260					
Масова пълнота		0.45 Нормален запас, m³		52 Кръгова площ на 1ха, m²		42.63					
Бонитет		5		Действителен запас на 1ха, m³		117					
състав											
такс.						вгбр					
елементи		бк		здб		гбр					
участие		10									
произход		1 сем.		1 сем.		1 сем.					
ср. А		190		50		50					
ср. Н		16		12		10					
ср. D _{1,3}		42		18		14					
Разряд		14		14		14					
К											
% клони											
V стъб. m³		23		0		0					
V кл. m³											
V дърв. m³											
D _{1,3}		n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10		5	0.16			1	0.03			6	0.2
14		2	0.16	1	0.08	3	0.24			6	0.5
18		4	0.60							4	0.6
22		5	1.15	1	0.25					6	1.4
26		5	1.70							5	1.7
30		2	0.96							2	1.0
34											
38		6	5.04							6	5.0
42											
46		2	2.64							2	2.6
50		1	1.60							1	1.6
54		2	3.80							2	3.8
58		1	2.24							1	2.2
62		1	2.66							1	2.7
66		1	0.00							1	0.0
70		1	0.00							1	0.0
74		1	0.00							1	0.0
78		2	0.00							2	0.0
82											
86		2	0.00							2	0.0
90											
94		2	0.00							2	0.0
98		1	0.00							1	0.0
Сума		22.71		0.33		0.27				23.3	

измерени височини	h _{бк} =16	h ₁ =16.5	h ₂ =16
измерени височини	h _{здб} =12	h ₁ =11	h ₂ =13
измерени височини	h _{вгбр} =10	h ₁ =9.5	h ₂ =10

количество мъртва дървесина		6,5 куб.м	възобновяване (бр.)			
степен на разлагане на мъртвата д-на		1	1	2	6	4
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	5	7	10
	бк	14	3	3	8	7
природни нарушения - няма			4	-	9	5
			5	12	10	6
			общо			54

Забележка

възобн. в 1П (бр.)	10800
възобн. на 1 ха.	54,000

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (бк) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	10	0	86	184
слабо увредени	от 11 до 25	1		0		
средно увредени	от 26 до 60	2	22	44		
силно увредени	над 60	3	14	42		
напълно унищожени	100%	4		0		
общо бр.=			46	R=46.7%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (здб) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	2	0	0	8
слабо увредени	от 11 до 25	1		0		
средно увредени	от 26 до 60	2		0		
силно увредени	над 60	3		0		
напълно унищожени	100%	4		0		
общо бр.=			2	R=0.0%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (вгбр) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	3	0	2	16
слабо увредени	от 11 до 25	1		0		
средно увредени	от 26 до 60	2	1	2		
силно увредени	над 60	3		0		
напълно унищожени	100%	4		0		
общо бр.=			4	R=12.5%		

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

Наличие на редки и застрашени видове	вид	брой
	-	-

Наличие на неместни и инвазивни видове	вид	брой
	-	-

Наличие на гори във фаза на старост	вид	брой
	бк	-

сборен лист № 8
горскостопански участък

Резерват Ореляк
отдел 221 подотдел а

Общи сведения											
Окомерна пълнота		0.8	Клупирана площ, ха		0.2	Дървета на 1ха, бр.		495			
Масова пълнота		0.83	Нормален запас, m³		93	Кръгова площ на 1ха, m²		31.36			
Бонитет		2					Действителен запас на 1ха, m³		388		
състав											
такс.											
елементи		бк									
участие		10									
произход		1	сем.								
ср. А		110									
ср. Н		25									
ср. D _{1,3}		26									
Разряд		26									
К											
% клони											
V стъб. m³		77									
V кл. m³											
V дърв. m³											
D _{1,3}	n	V	n	V	n	V	n	V	N	V	
10	25	1.30							25	1.3	
14	12	1.50							12	1.5	
18	9	2.07							9	2.1	
22	7	2.73							7	2.7	
26	11	6.49							11	6.5	
30	8	6.56							8	6.6	
34	4	4.40							4	4.4	
38	5	7.20							5	7.2	
42	7	12.60							7	12.6	
46	4	8.92							4	8.9	
50	2	5.40							2	5.4	
54	2	6.40							2	6.4	
58	2	7.56							2	7.6	
62	1	4.36							1	4.4	
66											
70											
74											
78											
82											
86											
90											
94											
98											
Сума		77.49								77.6	

измерени височини	h _{бк} =25	h ₁ =24	h ₂ =25
-------------------	---------------------	--------------------	--------------------

количество мъртва дървесина		- куб.м	възобновяване (бр.)			
степен на разлагане на мъртвата д-на		-	1	-	6	2
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	4	7	-
	бк	2	3	-	8	-
природни нарушения - няма			4	-	9	3
			5	-	10	1
					общо	10

Забележка

възобн. в ПП (бр.)	2000
възобн. на 1 ха.	10,000

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (бк) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	89	0	21	396
слабо увредени	от 11 до 25	1	1	1		
средно увредени	от 26 до 60	2	7	14		
силно увредени	над 60	3	2	6		
напълно унищожени	100%	4		0		

общо бр.= 99

R=5.3%

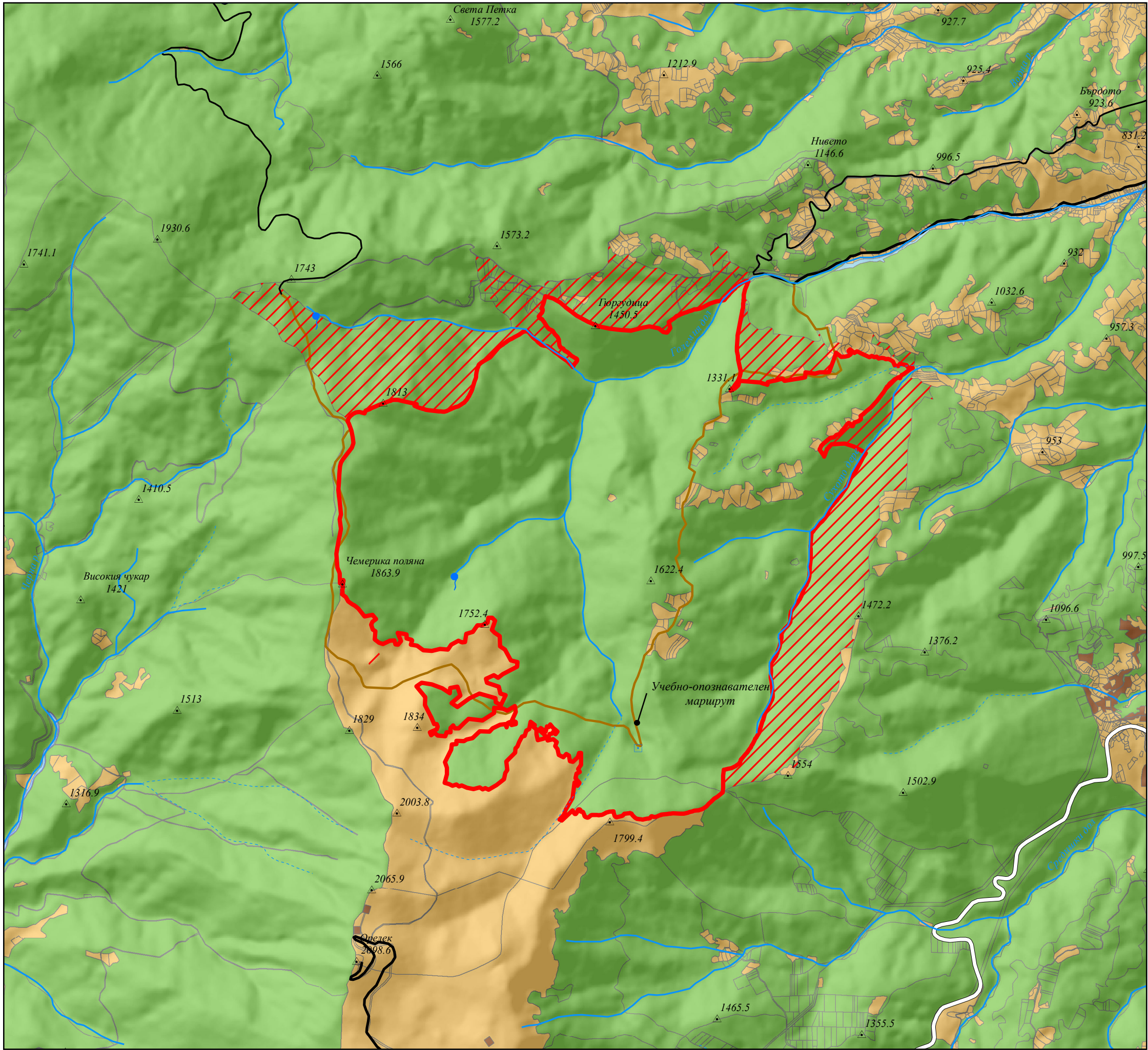
$R = [\sum(n.k) / N.K] * 100 [\%]$
n - брой на дърветата в съответната степен на балната скала
k - стойност на балната скала
N - общ брой на наблюдаваните дърветата
K - максимална стойност на балната скала

Наличие на редки и застрашени видове	вид	брой
	-	-

Наличие на неместни и инвазивни видове	вид	брой
	-	-

Наличие на гори във фаза на старост	вид	брой
	-	-

IV. КАРТИ



Обзорна карта на резерват "Ореляк"

Вид територия

- Населени места
- Селско стопанство
- Горско стопанство
- Транспорт
- Повърхностни води
- Общински път
- Местен път
- Черен път
- Учебно-опознавателен маршрут
- Обхват на защитена местност
- Граница на резерват

резерват Ореляк

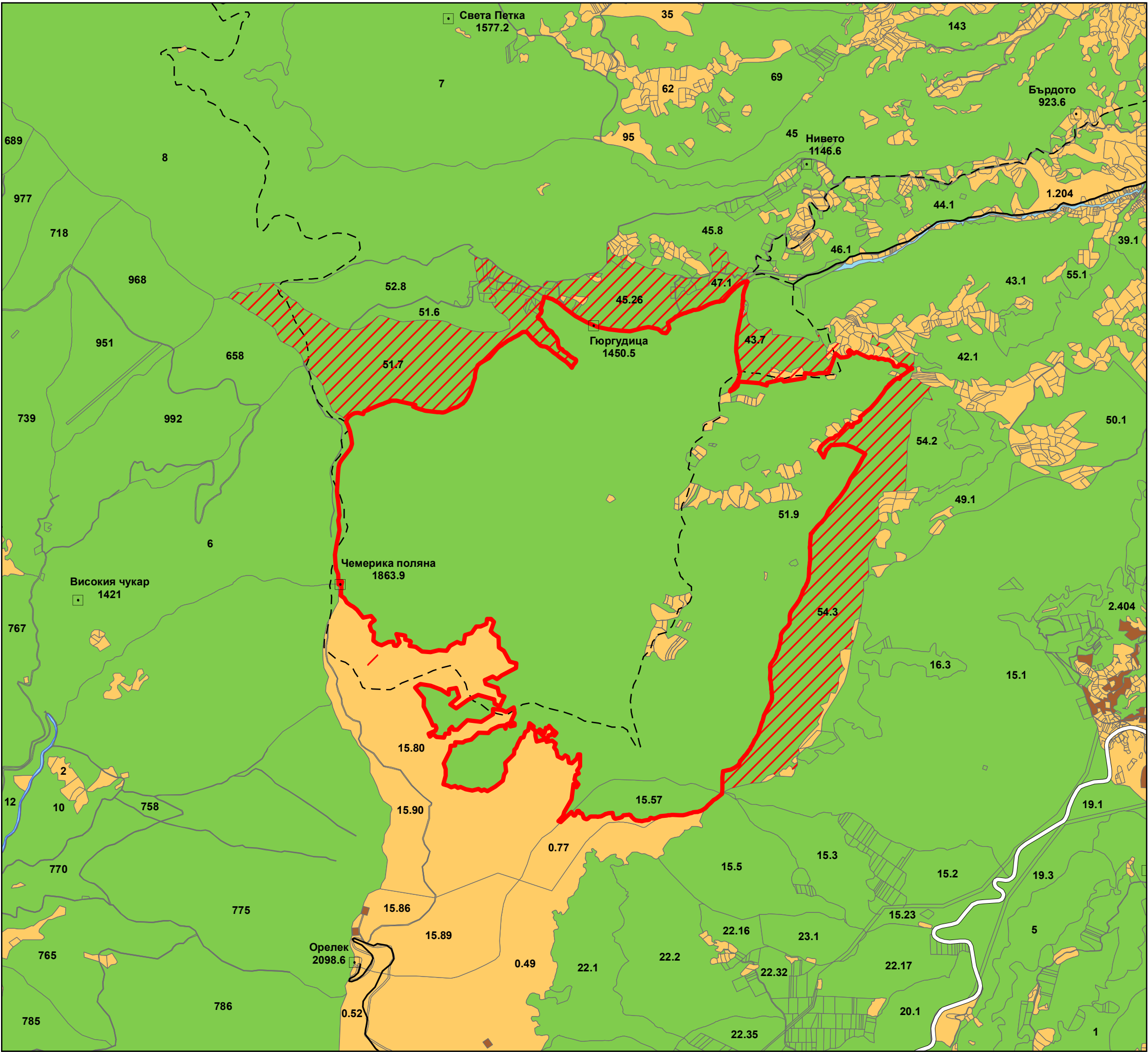
МАЩАБ 1 : 25 000

0 0.25 0.5 1 1.5 км

Машаб при печат А3

Координатна система и картографска проекция:
WGS 84, UTM, Zone 35N

Картата е създадена по проект: "Разработване на планове за управление и инвентаризация на горите на територията на резервати по обособени позиции в изпълнение на проект №DIR-5113325-5-94 "Дейности по устойчиво управление на резерват "Соколата", резерват "Конгура", резерват "Али богуш", резерват "Ореляк" и поддържан резерват "Тъмната гора"



Карта на горските и земеделските
имоти в резерват "Ореляк"

Вид територия

- Населени места
- Селско стопанство
- Горско стопанство
- Транспорт
- Повърхностни води
- Общински път
- Местен път
- Учебно-опознавателен маршрут
- Обхват на защитена местност
- Граница на резерват



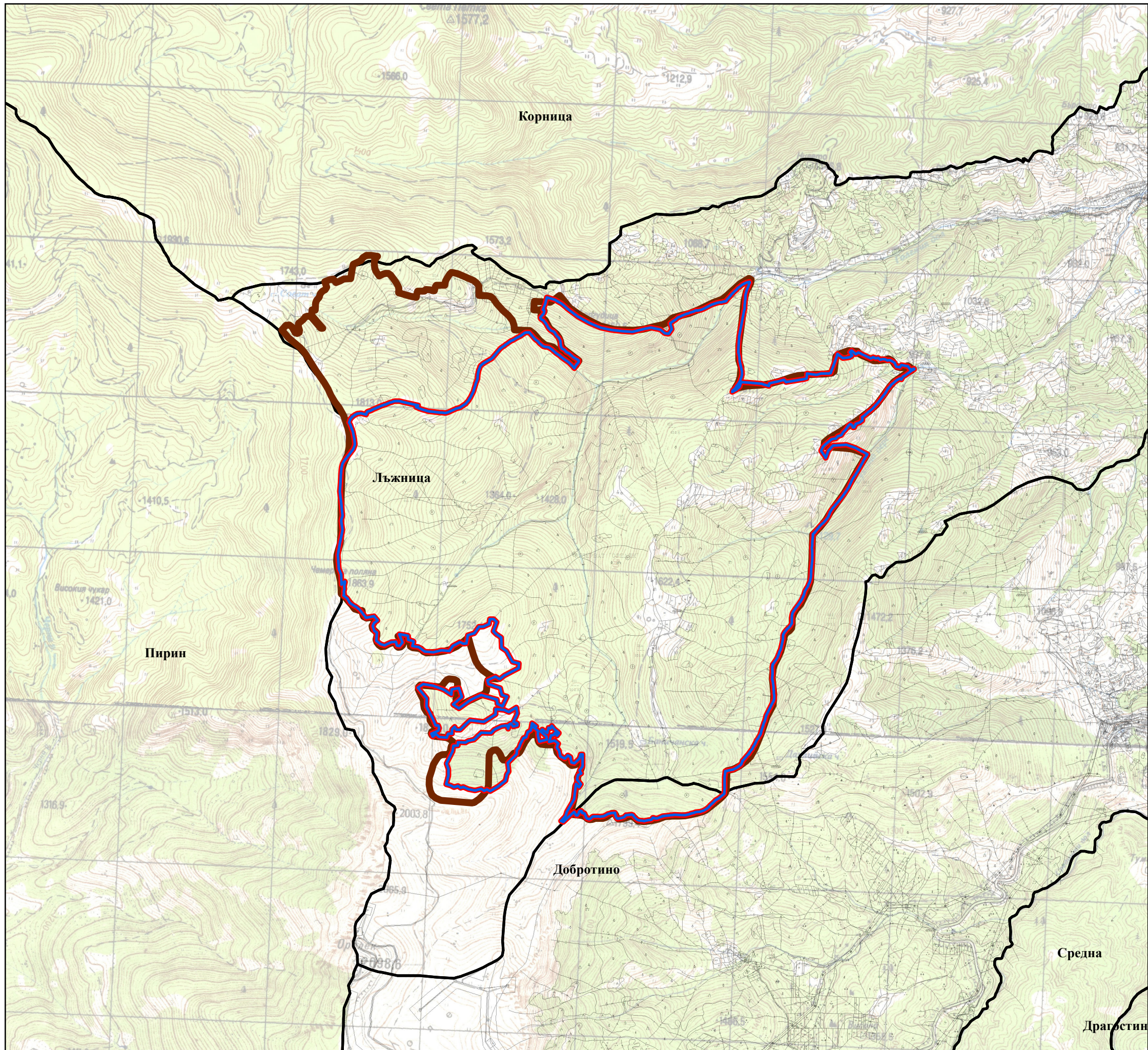
МАЩАБ 1 : 25 000



Мащаб при печат А3




Координатна система и картографска проекция:
WGS 84, UTM, Zone 35N

Картата е създадена по проект: "Разработване на планове за управление и инвентаризация на горите на територията на резервати по обособени позиции в изпълнение на проект №DIR-5113325-5-94 "Дейности по устойчиво управление на резерват "Соколата", резерват "Конгура", резерват "Али богуш", резерват "Ореляк" и поддържан резерват "Тъмната гора"

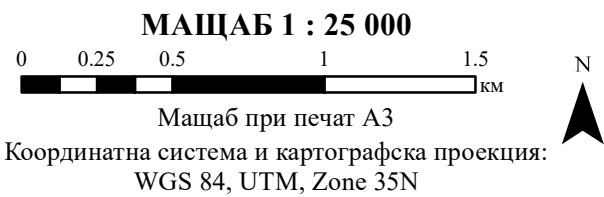


Карта на промените в обхвата на резерват "Ореляк"

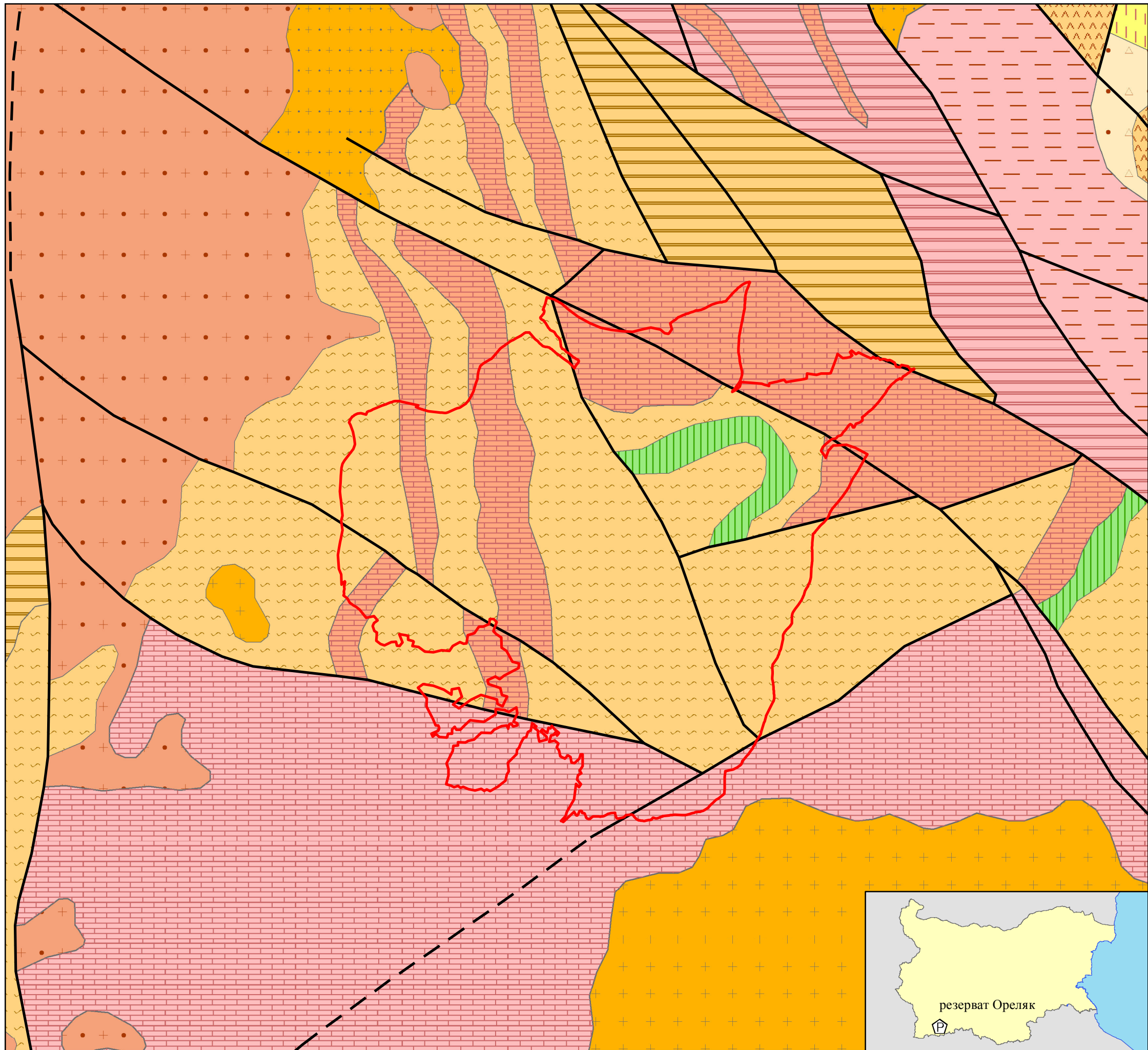
Промени в границите на резервата по години на промени/актуализации

-  Граница на резервата от 2013 г.
-  Граница на резервата от 1995 г.
-  Граница на резервата от 1985 г.

През 2013 г. е извършена актуализация на границите на резервата, свързана с по-точни измервания.



Картата е създадена по проект: "Разработване на планове за управление и инвентаризация на горите на територията на резервати по обособени позиции в изпълнение на проект №DIR-5113325-5-94 "Дейности по устойчиво управление на резерват "Соколата", резерват "Конгура", резерват "Али ботуш", резерват "Ореляк" и поддържан резерват "Тъмната гора"



Карта на геоложкия строеж на резерват "Ореляк"

НЕОГЕН

Неврокопска свита (брекчоконгломерати, конгломерати, пясъчници)

ПАЛЕОГЕН

Вулканогенно-сидиментогенен комплекс

Трахидацити

Брекчоконгломератна задруга (брекчоконгломерати, конгломерати и пясъчници)

Централнопирински плутон (равномернозърнести биотитови до амфибол-биотитови гранити)

КРЕДА (?)

Горнокреден интрузивен комплекс

гранитпорфири

Южнобългарски дребно до среднозърнести биотитови и амфиболитови гранити (Тешовски плутон)

ДОКАМБРИЙ

РОДОПСКА НАДГРУПА

Метаморфозирани базични вулкани (слоисти ортоамфиболити)

Асеновградска група

Добростанска мраморна свита (масивни и слоисти мрамори)

Ситовска група

Луковишка гнайсошистова-шистова свита (биотитови и двуслюдени гнайси, гнайсошисти, шисти, мрамори и амфиболити)

Бачковска лептинитова свита (мусковитови и двуслюдени лептинити и лептинитови гнайси)

Рупчоска група

Въчанска пъстра свита (амфибол-биотитови, биотитови и двуслюдени гнайси, гнайсошисти, мрамори, калцифири, амфиболити и др.)

Богутевска плагиогнайсова свита (мигматизирани плагиоклазови гнайси)

Литотела във всички свити

Мрамори и калкошисти

РАЗЛОМНИ СТРУКТУРИ

разлом с установен характер

разлом с предполагаем характер

ГРАНИЦА НА РЕЗЕРВАТ

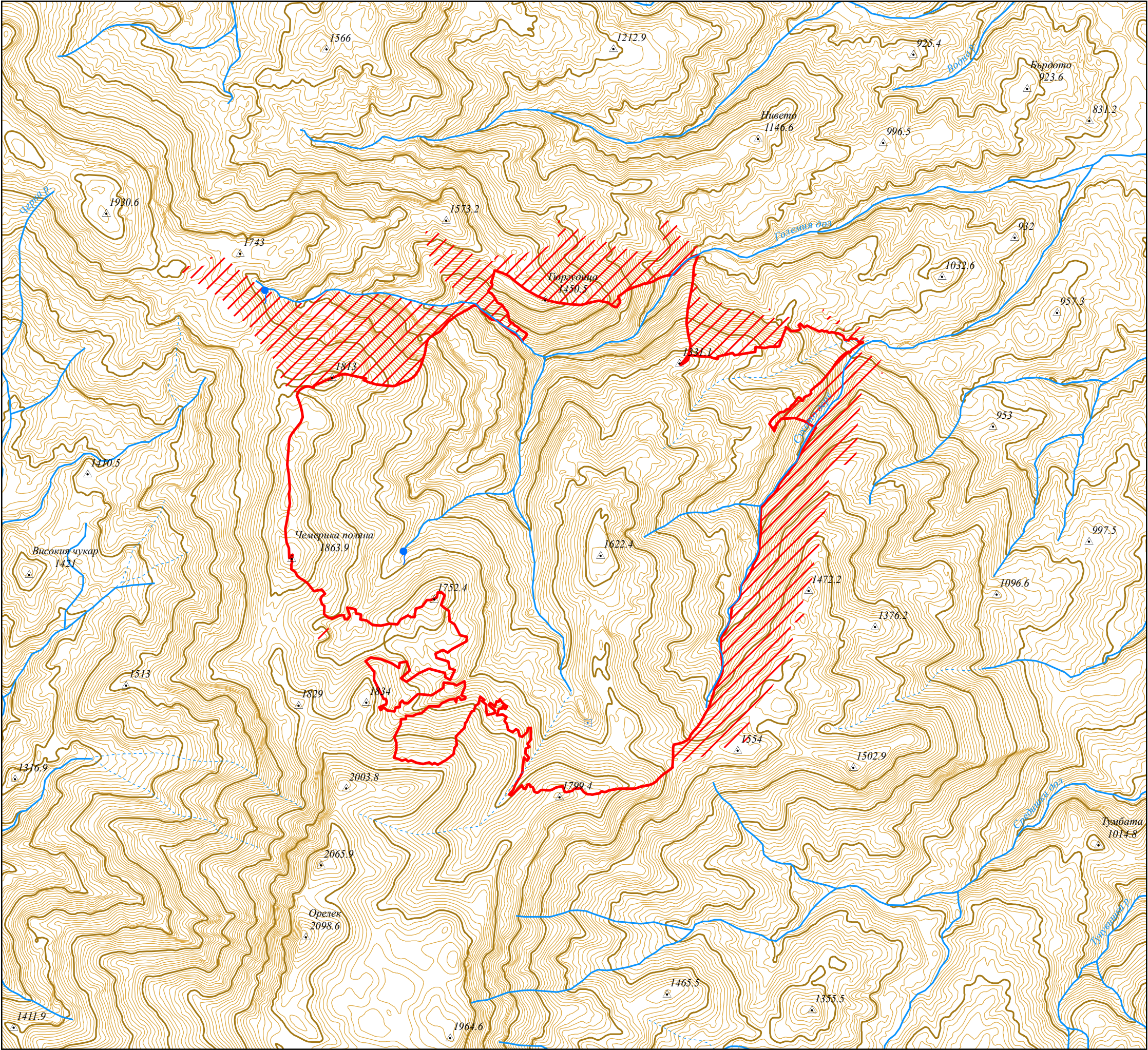
МАЩАБ 1 : 25 000

0 0.25 0.5 1 1.5 км

Мащаб при печат А3

Координатна система и картографска проекция:
WGS 84, UTM, Zone 35N

Картата е създадена по проект: "Разработване на планове за управление и инвентаризация на горите на територията на резервати по обособени позиции в изпълнение на проект №DIR-5113325-5-94 "Дейности по устойчиво управление на резерват "Соколата", резерват "Конгура", резерват "Али богуш", резерват "Ореляк" и поддържан резерват "Тъмната гора"



Карта на релефа
в резерват "Ореляк"

- Изохипси
- КОТИ

Хидрографска мрежа

- Реки
- пресъхващи

Водоизточници

- извор
- каптаж
- чешма без корито

- Обхват на защитена местност
- Граница на резерват



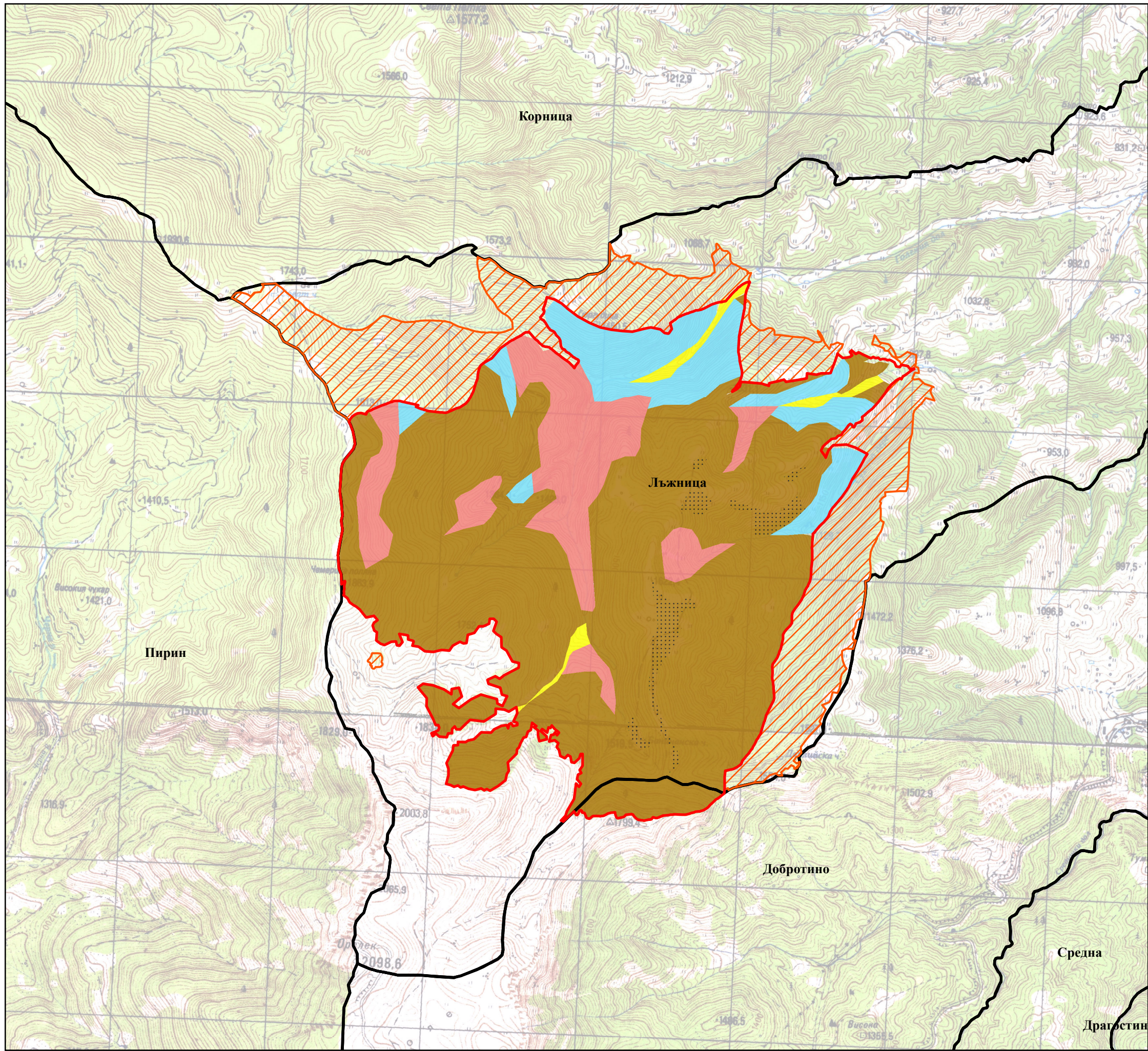
МАЩАБ 1 : 25 000



Мащаб при печат А3

Координатна система и картографска проекция:
WGS 84, UTM, Zone 35N

Картата е създадена по проект: "Разработване на планове за управление и инвентаризация на горите на територията на резервати по обособени позиции в изпълнение на проект №DIR-5113325-5-94 "Дейности по устойчиво управление на резерват "Соколата", резерват "Конгура", резерват "Али ботуш", резерват "Ореляк" и поддържан резерват "Тъмната гора"



Карта на почвите в резерват "Ореляк"

Ордер А. Почви, несвързани със зонални климатични условия

- Алувиално-делувиални
- Ранкерни
- Хумусно-карбонатни

Ордер С. Метаморфни почви

- Кафяви горски
- Кафяви горски (вторично затревени)

Граници

- Граница на резерват
- Граница на защитена местност
- Землище

При теренните проучвания в резерват "Ореляк", проведени в рамките на настоящия проект, не бяха открити места с активни ерозионни процеси. Няма информация за изградени противоерозионни съоръжения.



МАЩАБ 1 : 25 000

0 0,25 0,5 1 1,5 км

Мащаб при печат А3

Координатна система и картографска проекция:
WGS 84, UTM, Zone 35N

Картата е създадена по проект: "Разработване на планове за управление и инвентаризация на горите на територията на резервати по обособени позиции в изпълнение на проект №DIR-5113325-5-94 "Дейности по устойчиво управление на резерват "Соколата", резерват "Конгура", резерват "Али ботуш", резерват "Ореляк" и поддържан резерват "Тъмната гора"

Карта на видовете местообитания на територията на резерват "Ореляк"

Grasslands and lands dominated by forbs, mosses or lichens

- E2.111 - Reygrass pastures
- E3.31 - Helleno-Moesian riverine and humid clover meadows
- E5.33 - Supra-Mediterranean Pteridium aquilinum fields

Heathland, scrub and tundra

- F2.231 - Mountain Juniperus nana scrub 4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
- F2.2B2 - Balkano-Rhodope Chamaecytisus absinthioides heaths 4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
- F3.164 - Sub-Mediterranean common juniper thickets 5130 - Съобщества на Juniperus communis върху варовик

Woodland, forest and other wooded land

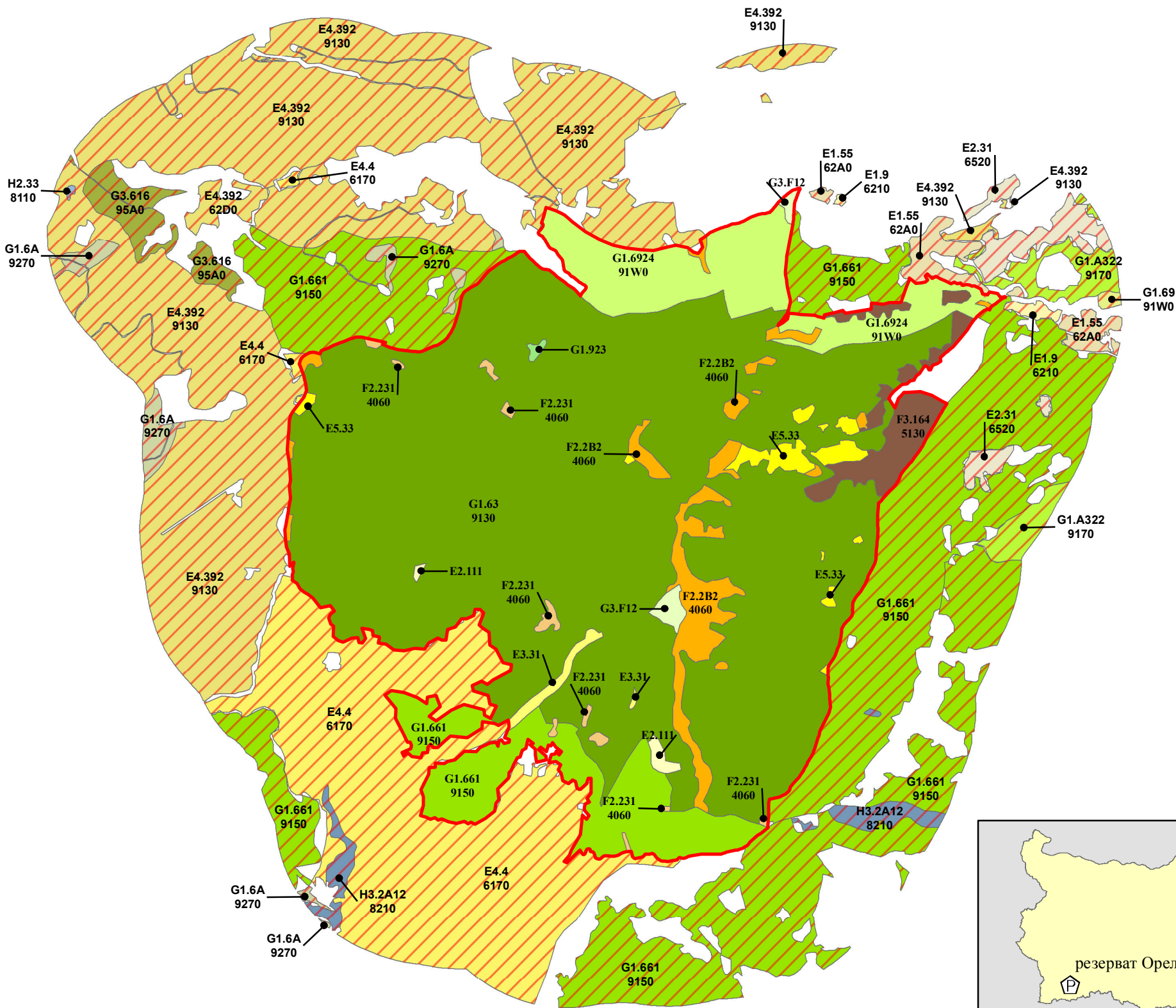
- G1.63 - Medio-European neutrophile beech forests 9130 - Букови гори от типа Asperulo-Fagetum
- G1.661 - Middle European dry-slope limestone beech forests 9150 - Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion)
- G1.6924 - Southeastern Moesian Ostrya-beech forests 91W0 - Мизийски букови гори
- G1.923 - Montane Populus tremula stands
- G3.F12 - Native pine plantationsestation

Други типове местообитания, които се срещат само в прилежащите на резервата територии

- E4.392 - Oro-Moesian varicoloured fescue grasslands 9130 - Букови гори от типа Asperulo-Fagetum
- E2.31 - Alpic mountain hay meadows 6520 - Планински сенокосни ливади
- E1.9 - Open non-Mediterranean dry acid and neutral grassland, including inland dune grassland 6210 - Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (Festuco Brometalia)
- E4.4 - Calcareous alpine and subalpine grassland 6170 - Алпийски и субалпийски варовикови тревни съобщества
- E1.55 - Eastern sub-Mediterranean dry grassland 62A0 - Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества
- G1.6A - Hellenic beech forests 9270 - Гръцки букови гори с Abies borisii-regis
- G1.A322 - Dacio-Moesian hornbeam forests 9170 - Дъбово-габрови гори от типа Galio-Carpinetum
- G3.616 - Rhodope white-barked pine forests 95A0 - Гори от бяла и черна мур
- G1.69 - Moesian beech forests 91W0 - Мизийски букови гори
- H3.2A12 - Rhodope calcicolous chasmophyte communities 8210 - Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове
- H2.33 - Southeast European mountain siliceous screes 8110 - Силикатни сипеи от планинския до снежния пояс

Граница на резерват

Обхват на прилежаща територия



МАЩАБ 1 : 25 000



Мащаб при печат А3

Координатна система и картографска проекция:
WGS 84, UTM, Zone 35N

Картата е създадена по проект: "Разработване на планове за управление и инвентаризация на горите на територията на резервати по обособени позиции в изпълнение на проект №DIR-5113325-5-94 "Дейности по устойчиво управление на резерват "Соколата", резерват "Конгура", резерват "Али ботуш", резерват "Ореляк" и поддържан резерват "Тъмната гора"

Карта на отделите и подотделите на резерват "Ореляк"

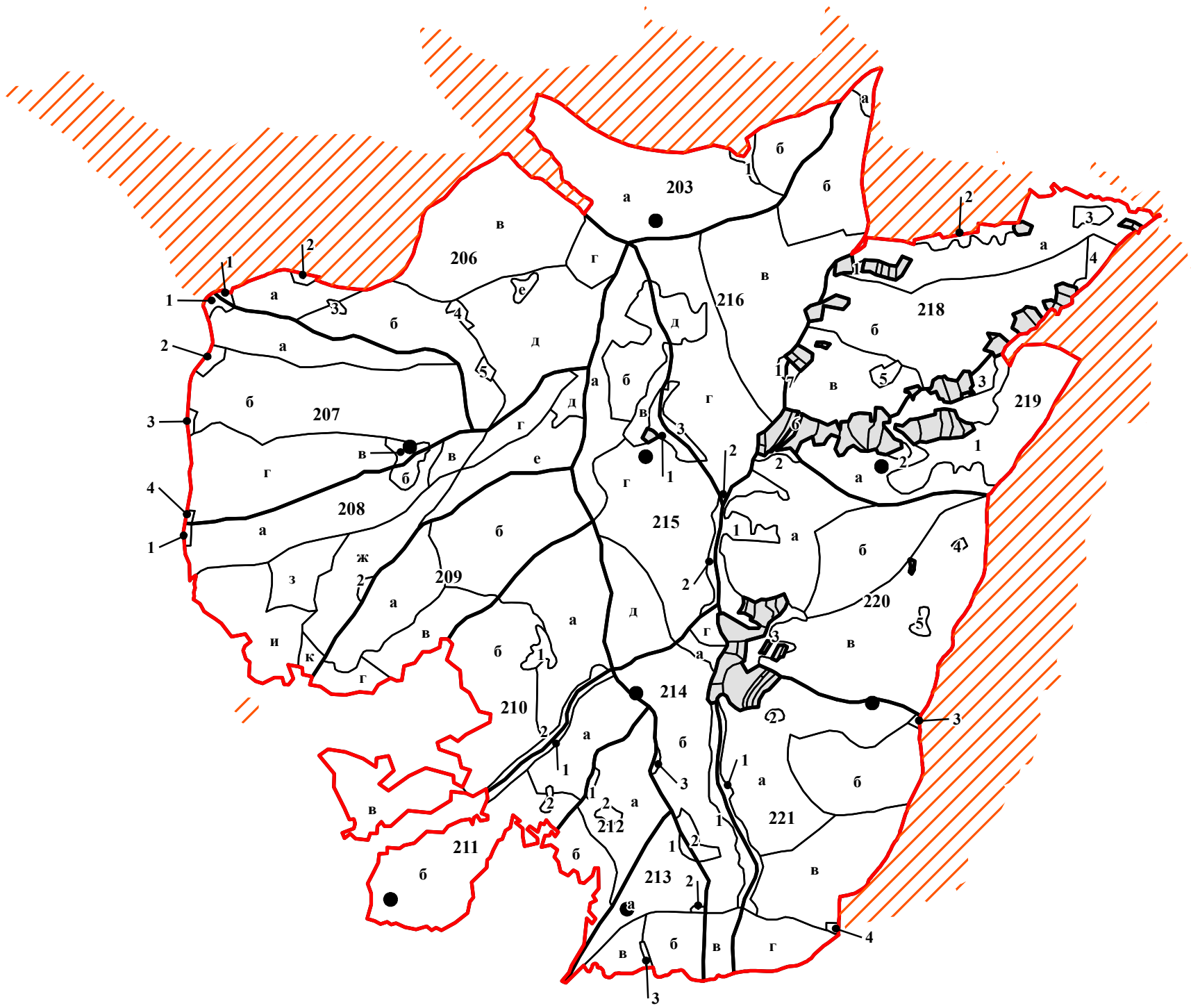
429 Граница и номер на отдел

а Граница и номер на подотдел

● Пробна площ

ГРАНИЦА НА РЕЗЕРВАТ

ОБХВАТ НА ЗАЩИТЕНА МЕСТНОСТ



МАЩАБ 1 : 20 000

0 0.2 0.4 0.8 1.2 км

Машаб при печат А3

Координатна система и картографска проекция:
WGS 84, UTM, Zone 35N

Картата е създадена по проект: "Разработване на планове за управление и инвентаризация на горите на територията на резервати по обособени позиции в изпълнение на проект №DIR-5113325-5-94 "Дейности по устойчиво управление на резерват "Соколата", резерват "Конгура", резерват "Али ботуш", резерват "Ореляк" и поддържан резерват "Тъмната гора"

Карта на разпространението на
консервационно значими растителни
видове в резерват "Ореляк"

Grasslands and lands dominated by forbs, mosses
or lichens

- E2.111 - Reygrass pastures
- E3.31 - Helleno-Moesian riverine and humid clover meadows
- E5.33 - Supra-Mediterranean Pteridium aquilinum fields

Heathland, scrub and tundra

- F2.231 - Mountain Juniperus nana scrub
4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
- F2.2B2 - Balkano-Rhodope Chamaecytisus absinthioides heaths
4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
- F3.164 - Sub-Mediterranean common juniper thickets
5130 - Съобщества на Juniperus communis върху варовик

Woodland, forest and other wooded land

- G1.63 - Medio-European neutrophile beech forests
9130 - Букови гори от типа Asperulo-Fagetum
- G1.661 - Middle European dry-slope limestone beech forests
9150 - Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion)
- G1.6924 - Southeastern Moesian Ostrya-beech forests
91W0 - Мизийски букови гори
- G1.923 - Montane Populus tremula stands
- G3.F12 - Native pine plantationsestation

Други типове местообитания, които се срещат
само в прилежащите на резервата територии

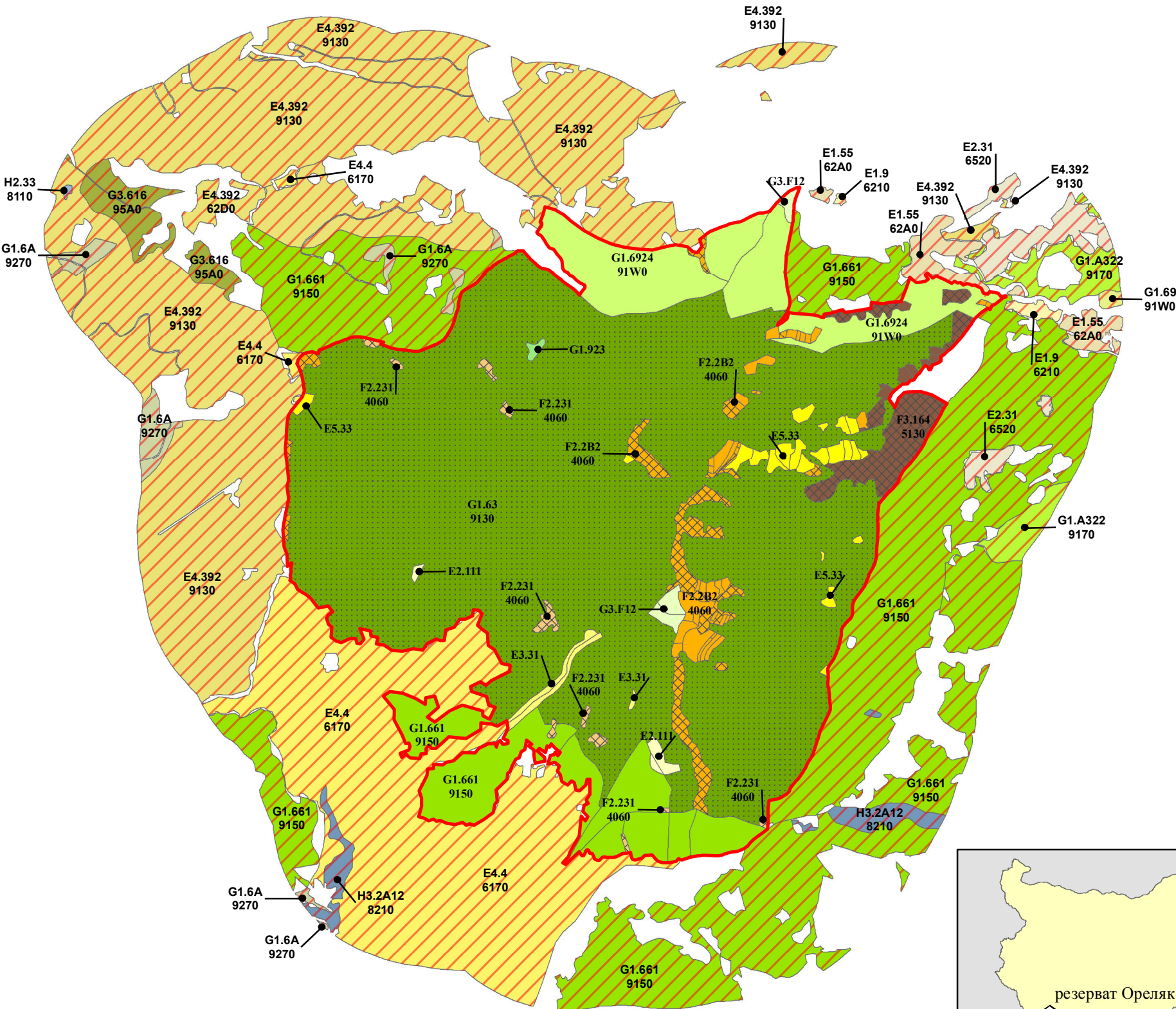
- E4.392 - Oro-Moesian varicoloured fescue grasslands
9130 - Букови гори от типа Asperulo-Fagetum
- E2.31 - Alpic mountain hay meadows
6520 - Планински сенокосни ливади
- E1.9 - Open non-Mediterranean dry acid and neutral grassland,
including inland dune grassland
6210 - Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху
варовик (Festuco Brometalia)
- E4.4 - Calcareous alpine and subalpine grassland
6170 - Алпийски и субалпийски варовикови тревни съобщества
- E1.55 - Eastern sub-Mediterranean dry grassland
62A0 - Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества
- G1.6A - Hellenic beech forests
9270 - Гръцки букови гори с Abies borisii-regis
- G1.A322 - Dacio-Moesian hornbeam forests
9170 - Дъбово-габрови гори от типа Galio-Carpinetum
- G3.616 - Rhodope white-barked pine forests
95A0 - Гори от бяла и черна мура
- G1.69 - Moesian beech forests
91W0 - Мизийски букови гори
- H3.2A12 - Rhodope calcicolous chasmophyte communities
8210 - Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове
- H2.33 - Southeast European mountain siliceous screes
8110 - Силикатни сипеи от планинския до снежния пояс
- Граница на резерват
- Обхват на прилежаща територия

Списък на консервационно значими
растителни видове

- 1 Hieracium heldreichii
- 2 Chamaecytisus absinthioides
- 3 Micromeria dalmatica
- 4 Armeria rumelica
- 5 Draba athoa
- 6 Cerastium decalvans
- 7 Scabiosa triniifolia
- 8 Digitalis viridiflora

Брой консервационно значими
растителни видове на територията на
конкретен вид местообитание

- 0
- 1 - 5
- 6 - 8



МАЩАБ 1 : 25 000



Мащаб при печат А3

Координатна система и картографска проекция:
WGS 84, UTM, Zone 35N

Картата е създадена на проект: "Разработване на планове за управление и инвентаризация на горите на територията на резервати по обособени позиции в изпълнение на проект №DIR-511325-5-94 "Дейности по устойчиво управление на резерват "Соколата", резерват "Конгура", резерват "Али ботуш", резерват "Ореляк" и поддържан резерват "Тъмната гора"

Карта на разпространението на лечебни растения в резерват "Ореляк"

Grasslands and lands dominated by forbs, mosses or lichens

- E2.111 - Reygrass pastures
- E3.31 - Helleno-Moesian riverine and humid clover meadows
- E5.33 - Supra-Mediterranean Pteridium aquilinum fields

Heathland, scrub and tundra

- F2.231 - Mountain Juniperus nana scrub
4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
- F2.2B2 - Balkano-Rhodope Chamaecytisus absinthioides heaths
4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
- F3.164 - Sub-Mediterranean common juniper thickets
5130 - Съобщества на Juniperus communis върху варовик

Woodland, forest and other wooded land

- G1.63 - Medio-European neutrophile beech forests
9130 - Букови гори от типа Asperulo-Fagetum
- G1.661 - Middle European dry-slope limestone beech forests
9150 - Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion)
- G1.6924 - Southeastern Moesian Ostrya-beech forests
91W0 - Мизийски букови гори
- G1.923 - Montane Populus tremula stands
- G3.F12 - Native pine plantationsestation

Други типове местообитания, които се срещат само в прилежащите на резервата територии

- E4.392 - Oro-Moesian varicoloured fescue grasslands
9130 - Букови гори от типа Asperulo-Fagetum
- E2.31 - Alpic mountain hay meadows
6520 - Планински сенокосни ливади
- E1.9 - Open non-Mediterranean dry acid and neutral grassland,
including inland dune grassland
6210 - Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху
варовик (Festuco Brometalia)
- E4.4 - Calcareous alpine and subalpine grassland
6170 - Алпийски и субалпийски варовикови тревни съобщества
- E1.55 - Eastern sub-Mediterranean dry grassland
62A0 - Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества
- G1.6A - Hellenic beech forests
9270 - Гръцки букови гори с Abies borisii-regis
- G1.A322 - Dacio-Moesian hornbeam forests
9170 - Дъбово-габрови гори от типа Galio-Carpinetum
- G3.616 - Rhodope white-barked pine forests
95A0 - Гори от бяла и черна мура
- G1.69 - Moesian beech forests
91W0 - Мизийски букови гори
- H3.2A12 - Rhodope calcicolous chasmophyte communities
8210 - Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове
- H2.33 - Southeast European mountain siliceous screes
8110 - Силикатни сипеи от планинския до снежния пояс
- Граница на резерват
- Обхват на прилежаща територия

Списък на видовете от Закона за лечебните растения със специален режим на опазване и ползване за 2014 г.

- 1 *Asplenium trichomanes* L. (Обикновено изстравниче)
- 2 *Phyllitis scolopendrium* (Волски език)
- 3 *Origanum vulgare* L. (Риган)
- 4 *Asarum europaeum* L. (Европейски копитник)
- 5 *Arctostaphylos uva-ursi* (Мечо грозде)
- 6 *Valeriana officinalis* (Лечебна диланка)
- 7 *Frangula alnus* (Елиовиден зърнастец)
- 8 *Galium odoratum* (Ароматно еньовче)

Разпространение на лечебните растения със специален режим на опазване

Картата е създадена по проект: "Разработване на планове
за управление и инвентаризация на горите на територията на
резервати по обособени позиции в изпълнение на проект
№DIR-5113325-5-94 "Дейности по устойчиво управление на
резерват "Соколата", резерват "Конгура", резерват "Али ботуш",
резерват "Ореляк" и поддържан резерват "Тъмната гора"



МАЩАБ 1 : 25 000

0 0.25 0.5 1 1.5
км

Мащаб при печат А3

Координатна система и картографска проекция:
WGS 84, UTM, Zone 35N

Карта на местообитанията на
консервационно значими животински
видове в резерват "Ореляк"

Grasslands and lands dominated by forbs, mosses
or lichens

- E2.111 - Reygrass pastures
- E3.31 - Helleno-Moesian riverine and humid clover meadows
- E5.33 - Supra-Mediterranean Pteridium aquilinum fields

Heathland, scrub and tundra

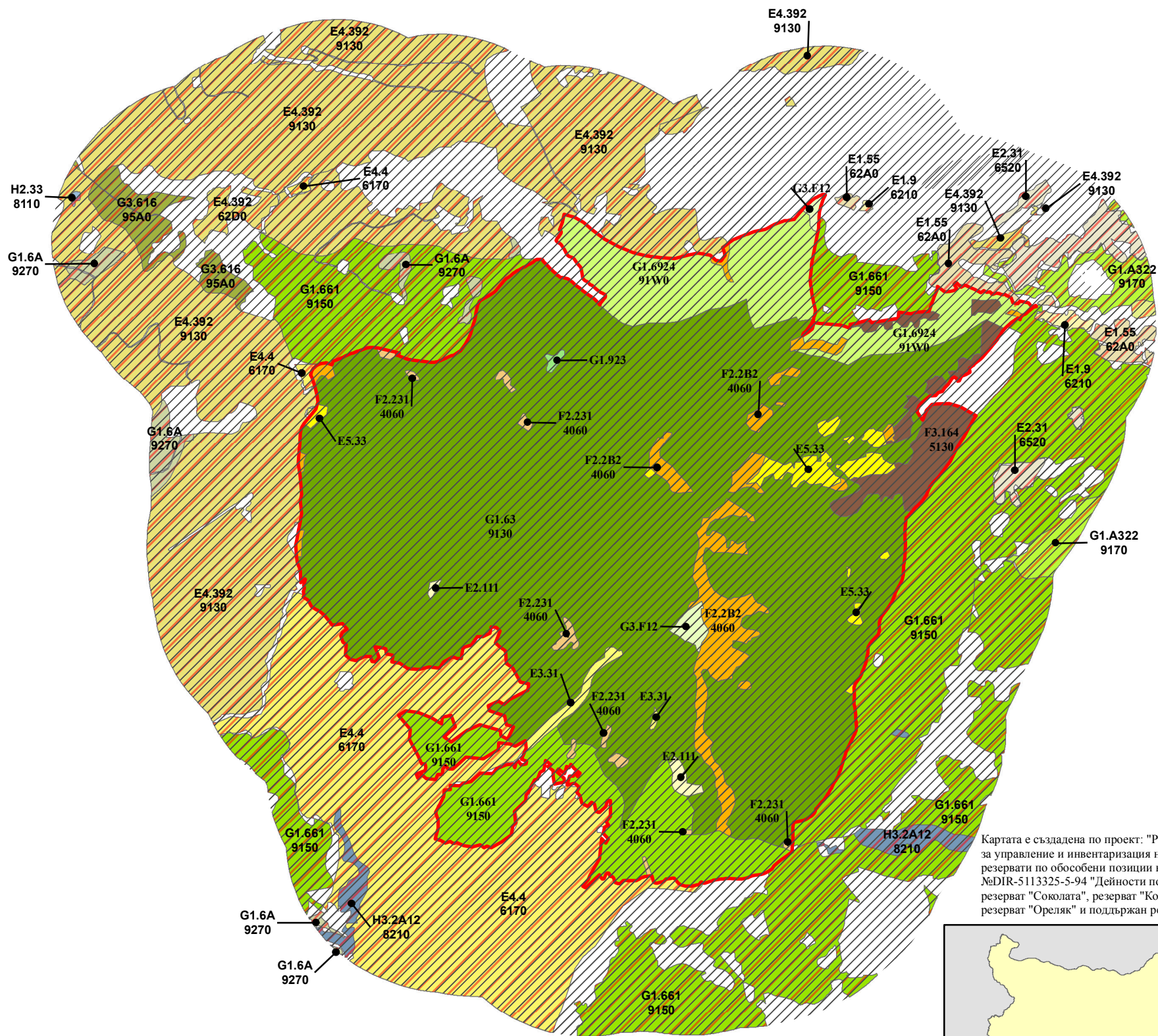
- F2.231 - Mountain Juniperus nana scrub
4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
- F2.2B2 - Balkano-Rhodope Chamaecytisus absinthioides heaths
4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
- F3.164 - Sub-Mediterranean common juniper thickets
5130 - Съобщества на Juniperus communis върху варовик

Woodland, forest and other wooded land

- G1.63 - Medio-European neutrophile beech forests
9130 - Букови гори от типа Asperulo-Fagetum
- G1.661 - Middle European dry-slope limestone beech forests
9150 - Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion)
- G1.6924 - Southeastern Moesian Ostrya-beech forests
91W0 - Мизийски букови гори
- G1.923 - Montane Populus tremula stands
- G3.F12 - Native pine plantationsestation

Други типове местообитания, които се срещат
само в прилежащите на резервата територии

- E4.392 - Oro-Moesian varicoloured fescue grasslands
9130 - Букови гори от типа Asperulo-Fagetum
- E2.31 - Alpic mountain hay meadows
6520 - Планински сенокосни ливади
- E1.9 - Open non-Mediterranean dry acid and neutral grassland,
including inland dune grassland
6210 - Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху
варовик (Festuco Brometalia)
- E4.4 - Calcareous alpine and subalpine grassland
6170 - Алпийски и субалпийски варовикови тревни съобщества
- E1.55 - Eastern sub-Mediterranean dry grassland
62A0 - Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества
- G1.6A - Hellenic beech forests
9270 - Гръцки букови гори с Abies borisii-regis
- G1.A322 - Dacio-Moesian hornbeam forests
9170 - Дъбово-габрови гори от типа Galio-Carpinetum
- G3.616 - Rhodope white-barked pine forests
95A0 - Гори от бяла и черна мура
- G1.69 - Moesian beech forests
91W0 - Мизийски букови гори
- H3.2A12 - Rhodope calcicolous chasmophyte communities
8210 - Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове
- H2.33 - Southeast European mountain siliceous screes
8110 - Силикатни сипеи от планинския до снежния пояс
- Граница на резерват
- Обхват на прилежаща територия



Картата е създадена по проект: "Разработване на планове
за управление и инвентаризация на горите на територията на
резервати по обособени позиции в изпълнение на проект
№DIR-5113325-5-94 "Дейности по устойчиво управление на
резерват "Соколата", резерват "Конгура", резерват "Али ботун",
резерват "Ореляк" и поддържан резерват "Тъмната гора"



МАЩАБ 1 : 25 000



Мащаб при печат А3

Координатна система и картографска проекция:
WGS 84, UTM, Zone 35N

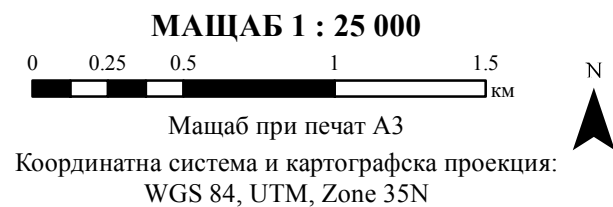
Разпространение на консервационно значими животински видове

Списъци на консервационно значимите животински видове са представени в следните приложения:

- Приложение II-1.15.1.2-2. Списък на установените видове безгръбначни с консервационен статус по таксони
- Таблица 43. Списък на установените видове земноводни и влечуги и консервационен статус
- Приложение II-1.15.3.2. Списък на установените видове птици и консервационният им статус
- Приложение II-1.15.4.2-2. Списък на установените видове бозайници и консервационен статус

Картата е създадена по проект: "Разработване на планове за управление и инвентаризация на горите на територията на резервати по обособени позиции в изпълнение на проект №DIR-5113325-5-94 "Дейности по устойчиво управление на резерват "Соколата", резерват "Конгура", резерват "Али ботуш", резерват "Ореляк" и поддържан резерват "Тъмната гора"

Потенциални местообитания и пещери на прилепи



Карта на потенциалните местообитания и пещерите, важни за опазване на прилепите в резерват "Ореляк"

Grasslands and lands dominated by forbs, mosses or lichens

- E2.111 - Reygrass pastures
- E3.31 - Helleno-Moesian riverine and humid clover meadows
- E5.33 - Supra-Mediterranean Pteridium aquilinum fields

Heathland, scrub and tundra

- F2.231 - Mountain Juniperus nana scrub
4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
- F2.2B2 - Balkano-Rhodope Chamaecytisus absinthioides heaths
4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
- F3.164 - Sub-Mediterranean common juniper thickets
5130 - Съобщества на Juniperus communis върху варовик

Woodland, forest and other wooded land

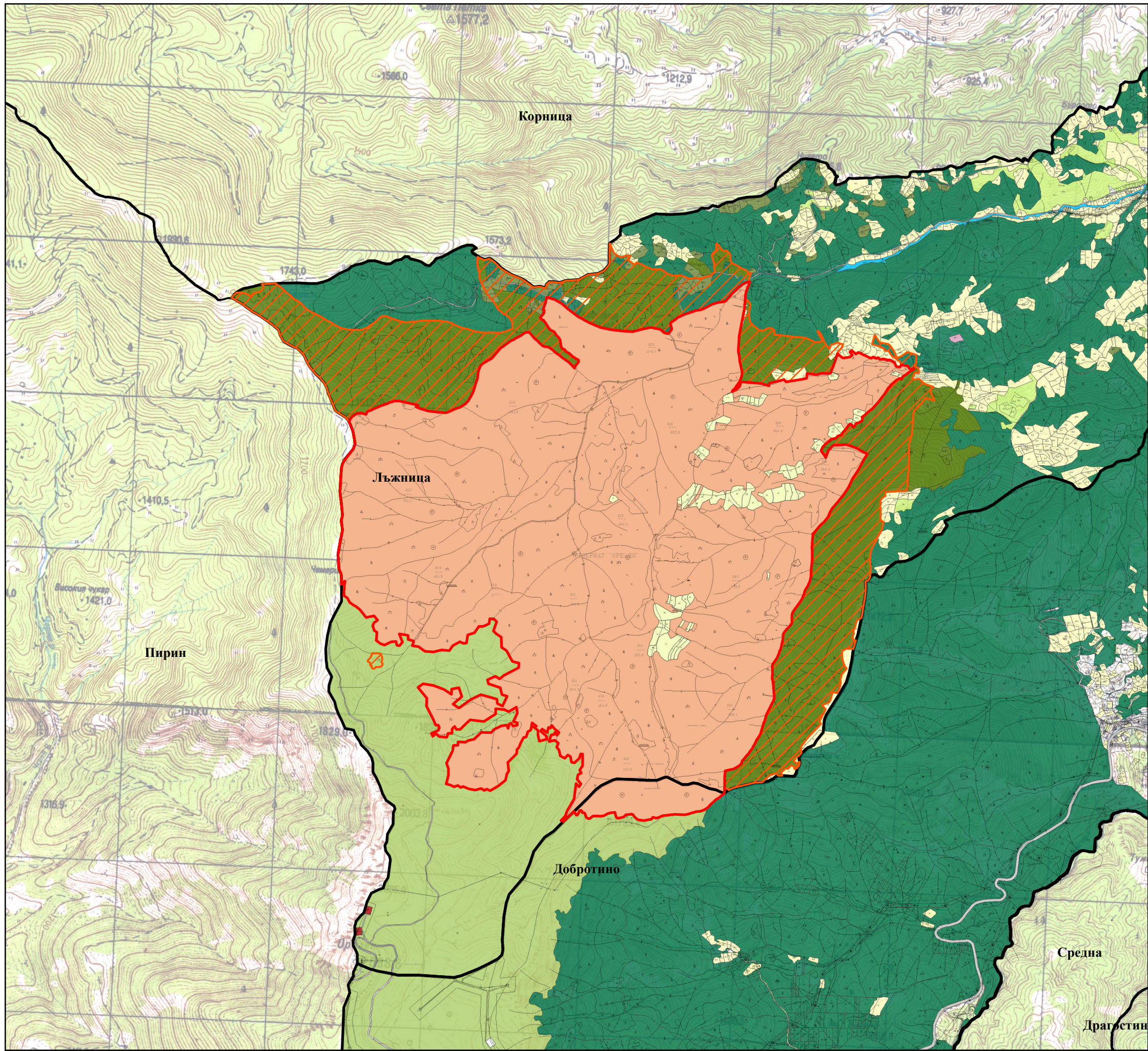
- G1.63 - Medio-European neutrophile beech forests
9130 - Букови гори от типа Asperulo-Fagetum
- G1.661 - Middle European dry-slope limestone beech forests
9150 - Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion)
- G1.6924 - Southeastern Moesian Ostrya-beech forests
91W0 - Мизийски букови гори
- G1.923 - Montane Populus tremula stands
- G3.F12 - Native pine plantationsestation

Други типове местообитания, които се срещат само в прилежащите на резервата територии

- E4.392 - Oro-Moesian varicoloured fescue grasslands
9130 - Букови гори от типа Asperulo-Fagetum
- E2.31 - Alpic mountain hay meadows
6520 - Планински сенокосни ливади
- E1.9 - Open non-Mediterranean dry acid and neutral grassland, including inland dune grassland
6210 - Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (Festuco Brometalia)
- E4.4 - Calcareous alpine and subalpine grassland
6170 - Алпийски и субалпийски варовикови тревни съобщества
- E1.55 - Eastern sub-Mediterranean dry grassland
62A0 - Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества
- G1.6A - Hellenic beech forests
9270 - Гръцки букови гори с Abies borisii-regis
- G1.A322 - Dacio-Moesian hornbeam forests
9170 - Дъбово-габрови гори от типа Galio-Carpinetum
- G3.616 - Rhodope white-barked pine forests
95A0 - Гори от бяла и черна мура
- G1.69 - Moesian beech forests
91W0 - Мизийски букови гори
- H3.2A12 - Rhodope calcicolous chasmophyte communities
8210 - Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове
- H2.33 - Southeast European mountain siliceous screes
8110 - Силикатни сипеи от планинския до снежния пояс

Граница на резерват

Обхват на прилежаща територия



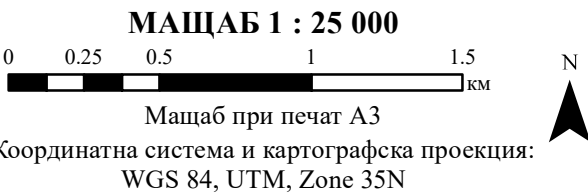
Опорен план на резерват "Ореляк"

Вид предназначение на имотите

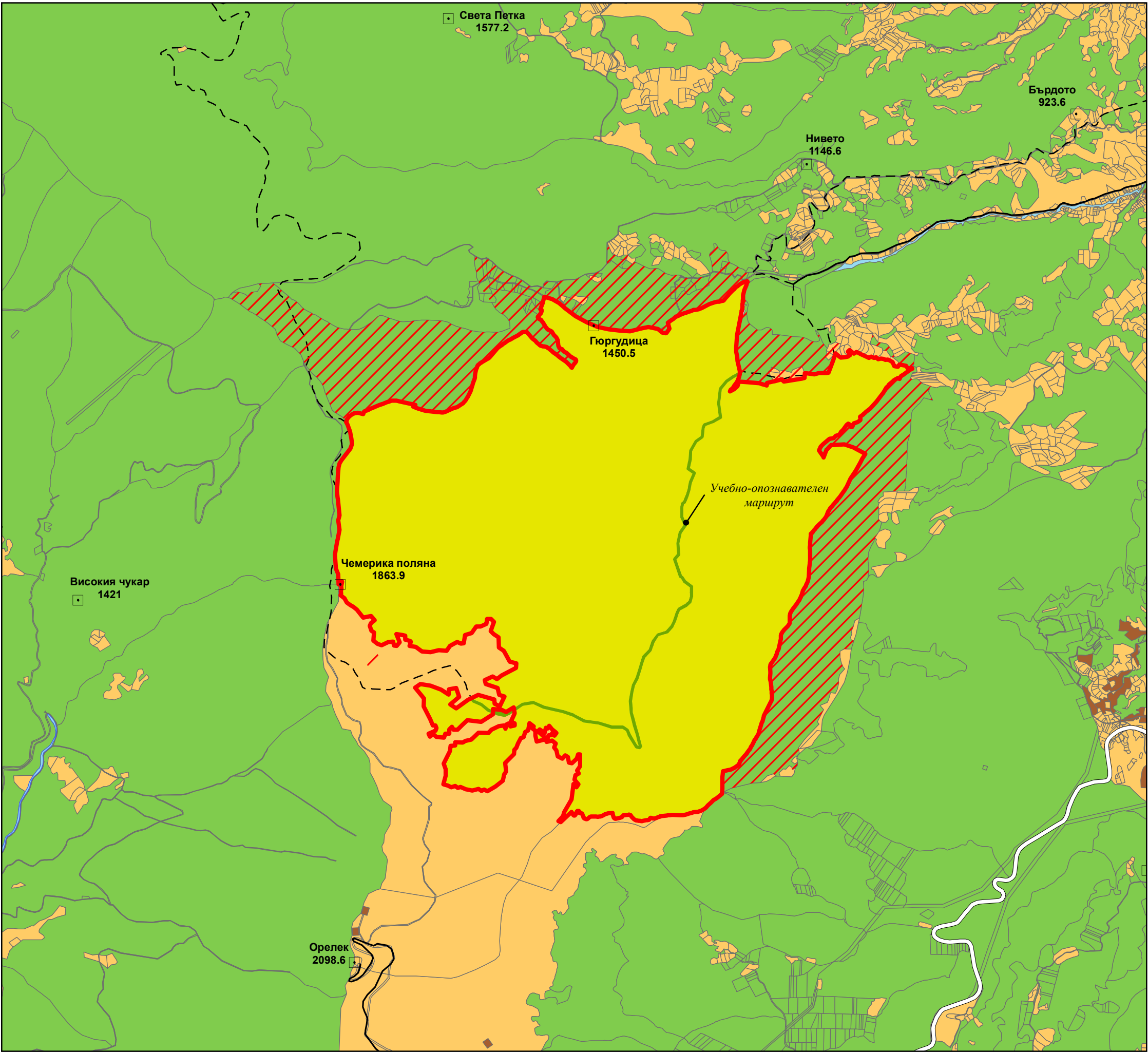
- Ниви /орна земя/
- Пасища, мери
- Трайни насаждения
- Гори в земеделски земи
- Дървопроизводителни горски площи
- Залесени горски територии
- Високопланинско пасище
- Вътрешни реки
- Резервати
- Полски и горски пътища
- Производство на електроенергия

Граници

- Граница на резерват
- Граница на защитена местност
- Землище



Картата е създадена по проект: "Разработване на планове за управление и инвентаризация на горите на територията на резервати по обособени позиции в изпълнение на проект №DIR-5113325-5-94 "Дейности по устойчиво управление на резерват "Соколата", резерват "Конгура", резерват "Али ботуш", резерват "Ореляк" и поддържан резерват "Тъмната гора"



Карта на функционалното зонироване в резерват "Ореляк"

Функционално зонироване

- Зона за опазване на консервационно значими видове и местообитания
- Зона за регламентиран достъп по учебно-опознавателен маршрут

Вид територия извън резервата

- Населени места
- Селско стопанство
- Горско стопанство
- Транспорт
- Повърхностни води
- Общински път
- Местен път
- Учебно-опознавателен маршрут
- Обхват на защитена местност
- Граница на резерват

резерват Ореляк

МАЩАБ 1 : 25 000

0 0.25 0.5 1 1.5 км

Мащаб при печат А3

Координатна система и картографска проекция:
WGS 84, UTM, Zone 35N

Картата е създадена по проект: "Разработване на планове за управление и инвентаризация на горите на територията на резервати по обособени позиции в изпълнение на проект №DIR-5113325-5-94 "Дейности по устойчиво управление на резерват "Соколата", резерват "Конгура", резерват "Али богуш", резерват "Ореляк" и поддържан резерват "Тъмната гора"

Карта на териториите с комплексно значение за опазване на приоритетни елементи от биоразнообразието в резерват "Ореляк"

Grasslands and lands dominated by forbs, mosses or lichens

- E2.111 - Reygrass pastures
- E3.31 - Helleno-Moesian riverine and humid clover meadows
- E5.33 - Supra-Mediterranean Pteridium aquilinum fields

Heathland, scrub and tundra

- F2.231 - Mountain Juniperus nana scrub
4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
- F2.2B2 - Balkano-Rhodope Chamaecytisus absinthioides heaths
4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
- F3.164 - Sub-Mediterranean common juniper thickets
5130 - Съобщества на Juniperus communis върху варовик

Woodland, forest and other wooded land

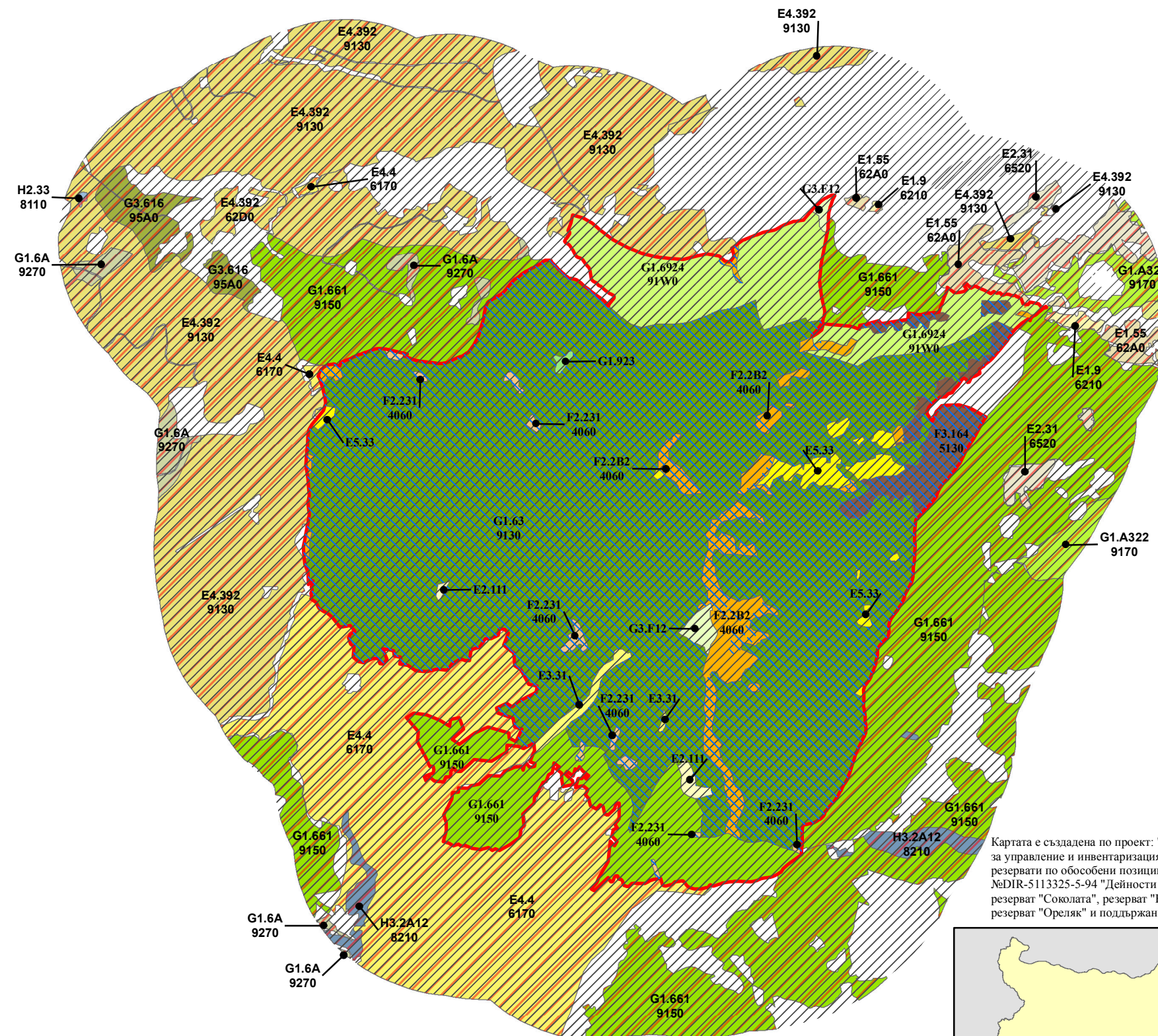
- G1.63 - Medio-European neutrophile beech forests
9130 - Букови гори от типа Asperulo-Fagetum
- G1.661 - Middle European dry-slope limestone beech forests
9150 - Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion)
- G1.6924 - Southeastern Moesian Ostrya-beech forests
91W0 - Мизийски букови гори
- G1.923 - Montane Populus tremula stands
- G3.F12 - Native pine plantationsestation

Други типове местообитания, които се срещат само в прилежащите на резервата територии

- E4.392 - Oro-Moesian varicoloured fescue grasslands
9130 - Букови гори от типа Asperulo-Fagetum
- E2.31 - Alpic mountain hay meadows
6520 - Планински сенокосни ливади
- E1.9 - Open non-Mediterranean dry acid and neutral grassland, including inland dune grassland
6210 - Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (Festuco Brometalia)
- E4.4 - Calcareous alpine and subalpine grassland
6170 - Алпийски и субалпийски варовикови тревни съобщества
- E1.55 - Eastern sub-Mediterranean dry grassland
62A0 - Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества
- G1.6A - Hellenic beech forests
9270 - Гръцки букови гори с Abies borisii-regis
- G1.A322 - Dacio-Moesian hornbeam forests
9170 - Дъбово-габрови гори от типа Galio-Carpinetum
- G3.616 - Rhodope white-barked pine forests
95A0 - Гори от бяла и черна мюра
- G1.69 - Moesian beech forests
91W0 - Мизийски букови гори
- H3.2A12 - Rhodope calcicolous chasmophyte communities
8210 - Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове
- H2.33 - Southeast European mountain siliceous screes
8110 - Силикатни сипеи от планинския до снежния пояс

Граница на резерват

Обхват на прилежаща територия



Картата е създадена по проект: "Разработване на планове за управление и инвентаризация на горите на територията на резервати по обособени позиции в изпълнение на проект №DIR-5113325-5-94 "Дейности по устойчиво управление на резерват "Соколата", резерват "Конгура", резерват "Али ботун", резерват "Ореляк" и поддържан резерват "Тъмната гора"



МАЩАБ 1 : 25 000



Мащаб при печат А3

Координатна система и картографска проекция:
WGS 84, UTM, Zone 35N

- Потенциални местообитания на консервационно значими растителни видове
- Потенциални местообитания на консервационно значими животински видове