

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



## I. БИБЛИОГРАФИЯ

- Алекин, О.А., 1970. Основы гидрохимии. Л., Гидрометеиздат.
- Бешков, С. 1993. Lepidoptera. Във: Хубенов, З. (Ред.) и др. Insecta: Blattodea, Mantodea, Isoptera, Orthoptera, Dermaptera, Embioptera, Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera, Mecoptera, Hymenoptera, Trichoptera, Lepidoptera and Diptera. – Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие, М. Сакалян и К. Майни (Ред.). Том 1: 366-380; 399-402. Програма за поддържане на биологичното разнообразие с/о WWF.
- 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.
- Буреш, И., Й. Цонков. 1934. Изучавания върху разпространението на влечугите и земноводните в България и по Балканския полуостров. Част II. Змии (Serpentes). – Известия на Царските природонаучни институти в София, 7: 106-188.
- Буреш, И., Й. Цонков. 1942. Изучавания върху разпространението на влечугите и земноводните в България и по Балканския полуостров. Част IV. Безопашати земноводни (Amphibia, Salientia). – Известия на Царските природонаучни институти в София, 15: 68-165.
- Велчев, В. & Бондев, И. 1984б. 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. 1984а. 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.
- 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.
- 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.
- Дреновски, А. К., 1934. Из лепидоптерната фауна на Алиботуш (С. И. Македония)л Част II. Върху вертикалното разпространение на равнинните пеперуди по планината. – Известия на Българското ентомологично дружество кн. 8: 71-84.
- Дряновски, А. К., 1930. Списък на пеперудните видове събрани по планината Алиботуш (с.-и. Македония). Известия на Българското ентомологично дружество 5: 107—124, Табл. 1—2.
- Дряновски, А. К., 1931. Втори списък на пеперудите по планината Алиботуш (В бълг. с.-и. Македония). Известия на Българското ентомологично дружество 6: 49—67.
- Дряновски, А. К., 1933. Върху лепидоптерните пояси по Алиботуш (в българска Македония). Собствено издание, София, 51 с., 2 карти-схеми.
- Дряновски, А. К., 1936. Принос към насекомната фауна на България и Македония. II. (Пеперуди, пчели-оси, мухи и скакалци). Известия на Българското ентомологично дружество 9: 237—256.
- Дряновски, А. К., 1939. В: Официална част. Реферати и съобщения. Известия на Българското ентомологично дружество 10: 156—163.
- 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., 1960. Йонен отток на реките в България- Хидрология и метеорология,3.
- Изследване на ролята на високопланинския карст в България като резервоар за консервационно значими видове (Договор Б-1526/05 – МОМН) – финален отчет
- 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, 3: 237-242.



- 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. 1964b. Видов състав и разпространение на насекомите от разред Heteroptera в България. Част II. - Изв. Зоол. Инст. БАН. 16: 83- 149.
- Йосифов М. 1969a. Видов състав и разпространение на насекомите от разред Heteroptera в България. Част III. - Изв. Зоол. Инст. БАН. 9: 29- 82.
- К.Иванов, 1982. Химична характеристика на речните води. В География на България, , Физическа география,С., БАН.
- 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, С. (ред.) 1995. Флора на Р България. Т. 10. Академично издателство “Проф. М. Дринов”, София.
- Кожухаров, Д., Р. Маринова. 1991. Геоложка карта на България в мащаб 1:1000000. Лист Гоце Делчев. - Геология и Геофизика, С.
- Кожухаров, Ст. (ред.). 1992. Определител на висшите растения в България. Наука и изкуство, София.
- Костадинова И.,М.Граматинов 2007 Орнитологично важни места в България и Натура -2000. БДЗП, Природозащитна поредица Кн.11. София.
- Маринов, М., 2003. Хорология, биотопна и хабитатна обвързаност на насекомите от разред Odonata в България. Дисертация за присъждане на научната и образователна степен “Доктор”, Институт по зоология, София: 187 с.
- Лингова, Ст. Слънчева радиация, С., 1995, 206
- Нинов, Н., 1997. Почви. В: География на България, изд. БАН, 225-259.
- Общински план за развитие 2005 – 2013г. – Община Хаджидимово.
- Пенчелиев, А.2008. Пътеводител Славянка, „ТАНГРА ТанНикРа“ ИК, София
- Панчелиев, Ат., 2005. Славянка планина, пътеводител, РИК “Ирин-Пирин”, Благоевград.
- Пенков, М., 1983. Почвознание. С., Техника, 288 стр.
- Пенчев, П. 1970. Основни генетични съствки на оттока в България. Известие на ГИ на БАН, 14
- Петров, С. 1962. Принос към опознаването на мъховата флора на България. Мъхове от Пирин и Славянка. - Изв. Бот. и-т, БАН, 10: 131-144.
- Петров, С. 1963. Нов принос за опознаването на българската мъхова флора. - Изв. Бот. и-т, БАН, 11: 167-187.

- Печинов, 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.
- Пешев Ц., Д. Пешев, В. Попов. 2004. Фауна на България, Том 27: Mammalia. Изд. "Марин Дринов", София, 632.
- План за управление на речните басейни Западнотомски район – 2010-2015 г;
- Попниколов, А. 1937. Характеристика на лишайната 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, НОО 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
- Проект „Изследване на ролята на високопланинския карст в България като резервоар за консервационно значими видове” (Договор Б-1526/05 – МОМН)
- 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;
- 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.
- Стойнов Г., Ж. Спиридонов 2007. Славянка. 387-388 стр В:
- Стойнов, С. 1921а. Върху растителността на планина Али-Ботуш. Годишник на Софийски Университет Св. Климент Охридски, том 17, София.
- Стойнов, С. 1921б. Флористични материали от Беласица. Годишник на Софийски Университет Св. Климент Охридски, том 15-16, София.
- Стойнов, С. 1924. Флористични бележки от Българска северо-източна Македония. Годишник на Софийски Университет Св. Климент Охридски, агрономически факултет, том 20, кн.2, София.

- 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
- Тулешков, К., 1929. Принос към пеперудната фауна на Али-Ботуш планина в Македония. Трудове на Българското природоизпитателно дружество 14:151—165.
- Тулешков, К., 1931 Втори принос към пеперудната фауна на Али-ботуш пл. в Македония. Известия на Българското ентомологично дружество 6: 189—202.
- 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
- 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 гнездещите птици в България. БДЗП. Природозащитна поредица, Кн. 10, София.
- Abadjiev, S. & S. Beshkov, 2007. Prime Butterfly Areas in Bulgaria - Основни райони за пеперуди в България. Pensoft Series Faunistica 69, Pensoft Publisher, Sofia, 222pp + CD.
- Anonymous. 2011. Species on the Edge of Survival. IUCN & Harper Collins, 200 p.
- Antonova V (2009) First record of the slave-maker ant *Harpagoxenus sublaevis* (Nylander, 1849) from Bulgaria (Hymenoptera: Formicidae). Myrmecological News 12: 1–2.
- 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 (1936) [Zweiter Beitrag zum Studium der Ameisenfauna Bulgariens (Formicidae)]. *Bulletin de la Société Entomologique de Bulgarie* 9: 211–236. [in Bulgarian].
- Atanassov N (1974) Besonderheiten der Nahrungszusammensetzung von *Formica rufa* L. und *Formica lugubris* Zett. in Bulgarien. *Waldhygiene* 10: 183–185.
- 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.
- Bas C., Th.W. Kuyper, M.E. Noordelios and E.C. Vellinga 1988. *Flora Agaricina Neerlandica*. Vol. 1. Rotterdam - Brookfield (A.A. Balkema).
- Bas C., Th.W. Kuyper, M.E. Noordelios and E.C. Vellinga 1990. *Flora Agaricina Neerlandica*. Vol. 2. Rotterdam - Brookfield (A.A. Balkema).
- Bas C., Th.W. Kuyper, M.E. Noordelios and E.C. Vellinga 1995. *Flora Agaricina Neerlandica*. Vol. 3. Rotterdam - Brookfield (A.A. Balkema).

- Bas C., Th.W. Kuyper, M.E. Noordeloos and E.C. Vellinga 1999. Flora Agaricina Neerlandica. Vol. 4. Rotterdam - Brookfield (A.A. Balkema).
- 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., 1998. Lepidoptera. In: Hubenov (Ed.) et al.: Insects of Bulgaria, Part 2: Blattodea, Mantodea, Isoptera, Orthoptera, Dermaptera, Embioptera, Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera, Mecoptera, Hymenoptera, Trichoptera, Lepidoptera, and Diptera. - Bulgaria's Biological Diversity: Conservation Status and Needs Assessment, Volumes I and II. 1998.
- Braun-Blanquet, J. 1965. Plant Sociology. The Study of Plant Communities. Hafner Publishing Company. New York and London.
- Breitenbach J., F. Kränzlin 1984. Fungi of Switzerland. Vol. 1. Luzern (Mykologia).
- Breitenbach J., F. Kränzlin 1986. Fungi of Switzerland. Vol. 2. Luzern (Mykologia).
- Breitenbach J., F. Kränzlin 1991. Fungi of Switzerland. Vol. 3. Luzern (Mykologia).
- Breitenbach J., F. Kränzlin 1995. Fungi of Switzerland. Vol. 4. Luzern (Mykologia).
- Breitenbach J., F. Kränzlin 2000. Fungi of Switzerland. Vol. 5. Luzern (Mykologia).
- Cerambycidae in Bulgaria. Acta zool. Bulg., 56 (2), 167-174.
- Curt Meine, ed. Washington, D.C.: Biodiversity Support program: 236-243; 255-257.
- Dedov, I. K. 2008. Terrestrial gastropods (Mollusca, Gastropoda) of the Bulgarian part of the Alibotush Mts. Malacologica Bohemoslovaca (2008), 7: 17–20.
- Denchev C.M., B. Assyov 2010. Checklist of the larger basidiomycetes in Bulgaria. – Mycotaxon 111: 279–282 + on-line version: 1–76 (<http://www.mycotaxon.com/resources>)
- Dengler, J., Löbel, S. & Dolnik, Ch. 2009. Species depends on plot size – a problem for vegetation classification and how it can be solved. – Journal of Vegetation Science., 20: 754-766.
- 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.
- Doychev D., Georgiev G., 2004. New and Rare Longhorn Beetles (Coleoptera)
- Drenowski, A. 1937. 6. Ein Beitrag zur Rhynchotenfauna Bulgariens und Macedoniens. Entomologischen Beiträge. Eigene Ausgabe: 12-14. / 31
- 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.
- Grozeva S., Simov N. 2008 Cytogenetic studies of Bryocorinae true bugs (Heteroptera: Miridae). – *Acta zoologica bulgarica*, Suppl. 2: 61-70.
- 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
- Gyosheva M.M., C.M. Denchev, E.G. Dimitrova, B. Assyov, R.D. Petrova and G.T. Stoichev 2006. Red list of fungi in Bulgaria. – *Mycologia Balcanica* 3: 81–87.
- Hansen L., H. Knudsen (eds). 1997. Nordic Macromycetes. Vol. 3. Copenhagen (Nordsvamp).
- Hawksworth, D.L. 1974. *Mycologist's Handbook*. CMI, Kew. 231 p.
- 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.
- Hlavac P., R. Bekchiev, J. Ruzicka, T. Lackner. 2007. Contribution to the knowledge of myrmecophilous beetles (Coleoptera) of Bulgaria. — *Acta Soc. Zool. Bohem.* 71: 131—136.
- 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.
- Josifov M., Simov N. 2008. Contribution to the taxonomy of *Dicyphus constrictus* (Boheman, 1852) (Heteroptera: Miridae) – *Historia naturalis bulgarica* 19: 99-110.
- 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.
- Karakiev, T. & Tzonev, R. 2011. *Saxifragoferdinandi-coburgi-Seslerietum actarovii* – a new association of the subalpine belt of the Slavianka (Orvilos) Mts. (Bulgaria). *Hacquetia*, 10(1): 49-71.
- Knudsen H, J. Vesterholt (eds). 2008. *Funga Nordica*. Copenhagen (Nordsvamp).
- Kolev, Z., 1994. Two *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) species new to Bulgaria, with notes on the related Bulgarian taxa (Lepidoptera: Lycaenidae). — *Phegea* 22 (2): 61—71.
- Kolev, Z., 1994a. *Euchloe penia* (Freyer, 1852) from SW Bulgaria (Lepidoptera: Pieridae). — *Phegea* 22 (3): 81—83.

- Kolev, Z., 1994b. *Spialia phlomidis* (Herrich-Schäffer, 1845) confirmed for Bulgaria (Lepidoptera: HesperIIDae). — *Phegea* 22 (4): 151—155.
- Kränzlin F. 2005. *Fungi of Switzerland*. Vol. 6. Russulaceae. Luzern (Mykologia).
- 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.
- 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.
- Migiliaccio E., Georgiev G., V. Gashtarov. 2007. An annotated list of Bulgarian Cerambycids with special view of the rarest species and ednemics (Coleoptera: Cerambycidae). *Lambillionea*. 107: 3-79.
- Minter D.W., online, a. – The global fungal red list initiative: *Zeus olympius* Minter & Diamandis. [http://iucn.ekoo.se/iucn/species\\_view/129118](http://iucn.ekoo.se/iucn/species_view/129118) [accessed 01.10.2014]
- Minter D.W., online, b. – The global fungal red list initiative: *Nectria ganymede* Lowen & Minter. [http://iucn.ekoo.se/iucn/species\\_view/129119](http://iucn.ekoo.se/iucn/species_view/129119) [accessed 01.10.2014]
- Minter D.W., R. Lowen and S. Diamandis 1987. – *Zeus olympius* gen. et sp. nov. and *Nectria ganymede* sp. nov. from Mount Olympus, Greece. – *Transactions of the British Mycological Society*, 88 (1): 55-61.
- Nadyeina, O. 2011. Arid lichens from the Red Data Book of Ukraine: studying, conservation and perspectives. Final report - details. Ukraine, Kyiv. 19 p.
- Natcheva, R., Ganeva, A. & Spiridonov, G. 2006. Red List of the bryophytes in Bulgaria. - *Phytol. Balcan.*, 12(1): 55-62
- Noordelios M.E., Th.W. Kuyper and E.C. Vellinga 2001. *Flora Agaricina Neerlandica*. Vol. 5. Rotterdam - Brookfield (A.A. Balkema).
- Noordelios M.E., Th.W. Kuyper and E.C. Vellinga 2005. *Flora Agaricina Neerlandica*. Vol. 6. Rotterdam - Brookfield (A.A. Balkema).
- 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
- Rapuzzi R., G. Georgiev, 2007. Contribution to the knowledge to the species composition and regional distribution of longhorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) in Bulgaria. *Acta zool. Bulg.*, 59 (3), 253-266.

- Sakalian, V. 2003. A Catalogue of the Jewel Beetles of Bulgaria (Coleoptera: Buprestidae). *Zoocartographia Balcanica*. 2. Pensoft Publisher, Sofia-Moscow, 246 pp.
- Scharnke H., A. Wolf (1938) Beiträge zur Kenntnis der Vogelwelt Bulgarisch-Macedoniens. *J. Ornithol.* 86: 309-327.
- 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.
- Stojanov, A., N. Tzankov, B. Naumov. 2011. *Die Amphiben und Reptilien Bulgariens*. Chimaira, Frankfurt am Main, 588 p.
- Stoyanov, G., P. Shurulinkov. (2009) Die Vogel des bulgarischen Teils des Slavyanka-Gebirges. *Ergebnisse- Teil 2, Ornithologische Mitteilungen*. 61 (12): 389-395.
- Stoyanov, G., P. Shurulinkov. (2009) Die Vogel des bulgarischen Teils des Slavyanka-Gebirges. *Teil 1 Ornithologische Mitteilungen*. 61 (11): 363-368.
- 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.
- Stoykov D.Y., B. Assyov, R. Alexov and K. Grazdilov 2014. Novel collections of *Zeus olympius* and *Cosmospora ganymede* (Ascomycota) from Bulgaria and Greece. — *Ascomycete.org* 6 (4): 73-80.
- The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 01 October 2014.
- Tichý, L. 2002. JUICE, software for vegetation classification. — *Journal of Vegetation Science*, 13: 451-453.
- Todorov, O. 2012. Height Mountain Species of Aphidiinae (Hymenoptera: Braconidae) from Bulgaria. *Acta zool. bulg.*, Suppl. 4, 2012: 39-42.
- Warnecke, G. & K. Holdhaus, 1954. *Lepidoptera, Schmetterlinge*. In: Holdhaus, K.: *Die Spuren der Eiszeit in der Tierwelt Europas*. - Abh. Zool.-bot. Ges. in Wien, XVIII, Innsbruck, 493 pp.
- Westhoff, V. & van der Maarel, E. 1973. The Braun-Blanquet approach. In: Whittaker, R. H. (ed.) *Ordination and classification of plant communities*, pp. 617-737. W. Junk, The Hague, NL.
- Wirth, V. 1995. *Die Flechten Baden-Württembergs*. Teil 1 & 2. E. Ulmer GMBH Co, Stuttgart. 1006 p.





## II. СПИСЪЦИ, ТАБЛИЦИ И ГРАФИКИ

1. Приложение II-1.13.1. Класификация на местообитанията в резерват „Али ботуш“	13
2. Приложение II-1.14.1.1. Списък на установените видове мъхове в резерват „Али ботуш“	19
3. Приложение II-1.14.1.2. Списък на установените лихенизирани гъби в резерват „Али ботуш“ в систематичен ред (по Lumbsch & Nuhndorf 2010)	20
4. Приложение II-1.14.1.3. Списък на макромицети, установени при проучвания на резерват „Али ботуш“	21
5. Приложение II-1.14.2.2. Местообитания, площни и популационни характеристики на консервационно значимите видове растения в резерват „Али ботуш“	23
6. Приложение II-1.14.2.7-1. Списък на видовете папратовидни и семенни растения в резерват „Али ботуш“ по актуални литературни източници и теренни проучвания	26
7. Приложение II-1.14.2.7-2. Списък на видовете папратовидни и семенни растения с консервационен статут в резерват „Али ботуш“	38
8. Приложение II-1.14.3.1. Местообитания, площни и популационни характеристики на защитените видове растения в резерват „Али ботуш“	40
9. Приложение II-1.14.3.2. Списък на защитените папратовидни и семенни растения в резерват „Али ботуш“	42
10. Приложение II-1.14.4.6-1. Списък на лечебните растения в резерват „Али ботуш“	43
11. Приложение II-1.14.4.6-2. Списък на видовете от Закона за лечебните растения в резерват „Али ботуш“, със специален режим на опазване и ползване през 2014 г.*, с посочени местообитания и площна характеристика	47
12. Безгръбначни животни	48
13. Приложение II-1.15.1.2-1. Списък на установените видове безгръбначни по литературни и нови данни от района на резерват „Али ботуш“	48
14. Приложение II-1.15.1.2-2. Списък на установените видове безгръбначни животни с консервационен статут по таксони	76
15. Земноводни и влечуги	81
16. Приложение II-1.15.2.2. Списък на видове земноводни и влечуги в резерват „Али ботуш“ по актуални литературни източници	81
17. Птици	82
18. Приложение II-1.15.3.2. Списък на установените видове птици и консервационния им статут	82
19. Бозайници	86
20. Приложение II-1.15.4.2-1. Списък на видове бозайници на територията на резерват „Али ботуш“ по актуални литературни източници	86
21. Приложение II-1.15.4.2-2. Списък на установените видове бозайници и консервационен статут	88
22. Приложение II-1.21. Екологична оценка	90



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

№	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	Rhodopide white-barked pine forests (G3.616)	Гори от бяла и черна мура (95A0)	Горите от черна мура на територията на резервата се срещат от 1200 до 2000 m, по склонове с различно изложение и преобладаващ наклон между 20-30°. Основната скала е мраморизиран варовик. Почвите са плитки до средномощни с високо съдържание на скелетен материал. Основен ценообразувател е черната мура ( <i>Pinus heldreichii</i> ). Други дървесни видове, които участват в състава на съобществата, са черен бор, обикновен бук, бяла мура, воден габур, бял бор и цар-борисова ела. В храстовия етаж участват освен видовете от дървесния етаж, така също и клен, шестил, глог, мъждрян, шипки. Тревният етаж е добре развит и е доминиран от житни видове, като <i>Calamagostis arundinacea</i> , <i>Festuca hirtovaginata</i> , <i>Bromus riparius</i> , както и от видове от разнотретието: <i>Mycelis muralis</i> , <i>Hieracium pannosum</i> , <i>Luzula luzoloides</i> и др.	877.1 ha или 55% от територията на резервата
2	Western Balkanic Pinus nigra forests (G3.52)	Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор (9530)	Горите от черен бор на територията на резервата се срещат от 1200 до 1600 m, по склонове с различно изложение и преобладаващ наклон между 20-30°. Основната скала е мраморизиран варовик. Почвите са плитки до средномощни с високо съдържание на скелетен материал. Основният ценообразувател – черният бор формира както монодоминантни съобщества, така и смесени с обикновен бук, воден габър, черна мура и цар-борисова ела. В дървесния етаж, освен тези видове, участват като единични дървета и келявият габър, трепетликата, белият бор и зимният дъб. Храстовият етаж е съставен главно от подраства на дървесните видове. В състава му участват и <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa</i> spp., <i>Daphne oleoides</i> , <i>Chamaecytisus absinthoides</i> и <i>Rubus caesius</i> . Тревният етаж е с богат на видове състав. Участието на мъховете и лишеите е от 10 до 20%.	301.9 ha или 18% от територията на резервата
3	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 1100 до 1400 m, по склонове с разнообразно изложение и наклон, вариращ от 25 до 40°. Основната скала е мраморизиран	62.5 ha или 4% от територията на резервата

№	Код и име по EUNIS	Код и име по Приложение 1 на ЗБР и по Приложение 1 на Директива 92/43	Описание	Площно разпределение
			варовик. Почвите са преобладаващо средномощни. Основният ценообразувател е обикновеният бук ( <i>Fagus sylvatica</i> ). Като единични дървета се срещат и водният и келявият габър, трепетликата, черната мура и черният бор. Подрастът на същите видове формира и храстовия етаж. В тревния етаж видовете с по-високо обилие и покритие са <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Physospermum cornubiense</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> . Участието на мъховете и лишеите е около 8-10%.	
4	Southeastern Moesian <i>Ostrya</i> -beech forests (G1.6924)	Мизийски букови гори (91W0)	Срещат се от 1100 до 1400 m, по склонове с преобладаваща северна компонента и наклон между 25 и 30°. Основната скала е мраморизиран варовик. Почвите са средномощни. Основните ценообразуватели са обикновеният бук ( <i>Fagus sylvatica</i> ) и водният габър ( <i>Ostrya carpinifolia</i> ). Често в дървесния етаж участват и келяв габър, черна мура и черен бор. Подрастът е формиран преобладаващо от същите дървесни видове. При по-плитки почви се срещат и единични храсти от <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa</i> sp. <i>Rubus</i> sp. В тревния етаж видове с по-високо обилие и покритие са <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Calamagrostis arundinaceae</i> , <i>Physospermum cornubiense</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> . Участието на мъховете и лишеите е около 10-15%.	179.3 ha или 11% от територията на резервата
5	King Boris's fir forests (G3.171)	Гръцки букови гори от <i>Abies borisii – regis</i> (9270)	Среща се на около 1500 m н.в., по склонове със северно изложение и наклон от 25-30°. Основната скала е мраморизиран варовик. Почвите са средномощни, с високо съдържание на скелетен материал. Едификаторът в този хабитат е цар-борисовата ела, но в дървесния етаж на ценозите участват също черният и белият бор, черната мура и обикновеният бук. Храстовият етаж е формиран главно от подраства на същите дървесни видове и от единични храсти на <i>Chamaecytisus absinthoides</i> , <i>Rosa</i> sp., <i>Crataegus monogyna</i> и <i>Juniperus sibirica</i> . В тревния етаж основни ценообразуватели са <i>Luzula luzoloides</i> , <i>Oxalis acetosella</i> и <i>Physospermum cornubiense</i> . Участието на мъховете и лишеите е около 8-10%.	33.2 ha или 2% от територията на резервата

№	Код и име по EUNIS	Код и име по Приложение 1 на ЗБР и по Приложение 1 на Директива 92/43	Описание	Площно разпределение
6	Eastern sub-Mediterranean white oak woods (G1.737)	*Източни гори от космат дъб (91AA)	Имат локално разпространение в резервата над село Нова Ловча. Почвите са средномощни и каменливи. Основната скала е мраморизиран варовик. Склоновете са слабо наклонени. В състава на тази растителност основните ценообразуватели са <i>Quercus pubescens</i> и <i>Carpinus orientalis</i> в дървесния етаж, <i>Rosa</i> sp. и <i>Fraxinus ornus</i> в храстовия и <i>Fragaria vesca</i> и <i>Dactylis glomerata</i> в тревния етаж. Съобществата имат много добре формирана етажна структура и са със семенен произход. От храстите с по-ниско процентно участие са <i>Prunus spinosa</i> , <i>Cotoneaster nebrodensis</i> , <i>Juniperus oxycedrus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Cornus mas</i> . Покритието на дървесния етаж е средно 70-80%, на храстовия – 20-25%, а на тревния 50-70%. Покритието на мъховете и лишките е средно 5-10%.	0.3 ha или 0.02% от територията на резервата
7	Mountain Juniperus nana scrub (F2.231)	Алпийски и бореални ерикоидни съобщества (4060)	Среща се в алпийската и субалпийската част на резервата при надморска височина между 1600-2000 m, преобладаващо в близост до горната граница на гората по склонове с преобладаваща северна компонента и наклон от 25-30°. Основната скала е мраморизиран варовик а почвите са плитки до средномощни, с високо съдържание на скелетен материал. Основен ценообразувател е <i>Juniperus sibirica</i> . Други храстови видове, които се срещат, са <i>Chamaecytisus absinthoides</i> , <i>Rosa myriacantha</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Daphne oleoides</i> . В близост до границата с горските ценози по-високо е процентното участие на единични дървета от черна и бяла мура, бял бор и по-рядко бук. В тревния етаж видовете с по-голямо обилие и покритие са <i>Carex kitaibeliana</i> , <i>Thymus jankae</i> , <i>Rhodax alpestre</i> , <i>Anthyllis aurea</i> , <i>Festuca valida</i> , <i>Luzula luzuloides</i> . Участието на мъховете и лишките е около 8-10%	22.5 ha или 1% от територията на резервата
8	Rhodopide mountain avens mats (F2.2917)	Алпийски и бореални ерикоидни съобщества (4060)	Тази растителност е с локално разпространение в алпийската част на резервата в района на Царев връх. Почвите са плитки и каменливи. Основната скала е мраморизиран варовик. Склоновете са слабо до средно наклонени. Основният	0.5 ha или 0.03% от територията на резервата

№	Код и име по EUNIS	Код и име по Приложение 1 на ЗБР и по Приложение 1 на Директива 92/43	Описание	Площно разпределение
			ценообразувател е <i>Dryas octopetala</i> (сребърник), като покритието му е между 45-60%. Той е нисък стелещ се храст, който формира плътна покривка заедно с <i>Juniperus sibirica</i> и <i>Thymus jankae</i> . С единични храсти са представени и <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Daphne oleoides</i> , <i>Rhodax alpestre</i> . Високо е процентното участие и на тревните видове, като <i>Sesleria coeulea</i> , <i>Festuca valida</i> , <i>Achnatherum bromoides</i> , както и видове от разнотрелието, като <i>Carex kitaibeliana</i> , <i>Hieracium pannosum</i> . Покритието на мъховете и лишеите е средно 10-15%.	
9	Oro-Moesian calciphile stripped grasslands (E4.438)	Алпийски и субалпийски варовикови тревни съобщества (6170)	Това е най-широко разпространеният тип тревна растителност на територията на резервата. Среща се от 1700 до 2100 m, по склонове с преобладаваща северна компонента и голям наклон (30-40°). Основната скала е мраморизирани варовици. Почвите са плитки до средномощни, с високо съдържание на скелетен материал. Характеризират се с отворена до полузатворена хоризонтална структура като общото проективно покритие на видовете варира от 70 до 90%. Преобладават групите на субсредиземноморските, евро-азиатските и средно-европейските видове. Участието на мъховете и лишеите е около 8-10%.	82.9 ha или 5% от територията на резервата
10	Eastern sub-Mediterranean dry grassland (E1.55)	Източни субсредиземноморски сухи тревни съобщества (62A0)	Тази растителност е с локално разпространение в пояса на бука, черния бор и черната мура. Почвите са плитки, камениливи, като често се наблюдават излази на основната скала, която е мраморизиран варовик. Терените са заравнени или със слаб наклон. Този тип растителност има специфичен видов състав, в който участват голям брой калцифилни видове, които са привързани към варовитата скална основа. Такива са <i>Stipa eriocaulis</i> , <i>Euphorbia myrsinites</i> , <i>Leontodon crispus</i> , <i>Teucrium polium</i> , <i>Artemisia alba</i> , <i>Melica ciliata</i> и др. Това е една от най-южните точки на разпространение на тази растителност на територията на страната. В границите ѝ са направени 3 фитоценотични описания. Фитоценозите са с отворена до полузатворена хоризонтална структура	3.6 ha или 0.2% от територията на резервата

№	Код и име по EUNIS	Код и име по Приложение 1 на ЗБР и по Приложение 1 на Директива 92/43	Описание	Площно разпределение
			и с голямо видово разнообразие. Преобладават групите на субмедитеранските и евро-азиатските флорни елементи, както и хемикриптофитите. В състава на ценозите участват и голям брой терофити. Покритието на мъховете и лишейте е високо, като достига до 60-80%, но средно е 25-35%.	
11	Alpic tall-grass communities (E5.52)	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс (6430)	Тази растителност е локално разпространена в субалпийската и алпийската зона на резервата. Почвите са средномощни и добре овлажнени. Основната скала е мраморизиран варовик. Склоновете са средно наклонени. Развива се в близост до планински потоци в съседство с горската растителност. Основният ценообразувател е <i>Calamagrostis arundinacea</i> . Видовете, които също имат по-високо обилие и покритие, са и <i>Ranunculus nemorosus</i> , <i>Geranium pratense</i> , <i>Alchemilla reniformis</i> .	0.4 ha или 0.03% от територията на резервата
12	Alpine and sub-mediterranean chasmophyte communities (H3.25)	Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове (8210)	Тази растителност е с локално разпространение в пояса на бука, черния бор и черната мура, на местата неподходящи за развитие на храстова, дървесна или тревна растителност. Почвите са плитки, каменливи или липсват. Основната скала е мраморизиран варовик. Склоновете са стръмни, като на места и непроходими. Растителността се развива на местата, където се задържа почва, в пукнатините или направо върху скалните отвеси. Присъствието на дървесни видове е незначително, като това са единични дървета от черен бор, бук, черна и бяла мура. Срещат се и единични храсти, като <i>Chamaecytisus absinthoides</i> , <i>Juniperus sibirica</i> , <i>Daphne oleoides</i> и др. Видовете с по-високо обилие и покритие са <i>Sesleria coerulans</i> , <i>Festuca valida</i> , <i>Sedum album</i> , <i>Thymus jankae</i> , <i>Poa badensis</i> . Типични за тази растителност са хазмофитите <i>Asplenium ruta-muraria</i> , <i>A. trichomanes</i> , <i>Ceterach officinarum</i> , <i>Sempervivum leucanthum</i> , <i>Dianthus pinifolius</i> . Преобладават групите на субмедитеранските и евро-азиатските флорни елементи, както и хемикриптофитите. Покритието на мъховете и лишейте е средно 15-20%.	1.6 ha или 0.1% от територията на резервата.

№	Код и име по EUNIS	Код и име по Приложение 1 на ЗБР и по Приложение 1 на Директива 92/43	Описание	Площно разпределение
13	Unbroken pastures (E2.11)		Тази растителност е с локално разпространение в района под Гоцев връх. Почвите са средномощни, подложени на силно отъпкване. Основната скала е мраморизиран варовик. Склоновете са слабо до средно наклонени. В границите на тази растителност попадат преизпасани тревни съобщества в субалпийската зона. Доминиращите видове са тухести житни – <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Festuca rubra</i> . Високо е процентното участие и на <i>Trifolium repens</i> , а на местата, където има силна рудерализация – и на <i>Urtica dioica</i> , <i>Poa annua</i> . Храстите са с ниско покритие, като се срещат <i>Juniperus sibirica</i> , <i>Chamaecytisus absinthoides</i> , <i>Rubus caesius</i> . Общото проективно покритие на растителността е 85-100%. Покритието на мъховете и лишките е средно 5-8%.	1.1 ha или 0.1% от територията на резервата
14	Road networks (J4.2)		В границите на тази единица попадат пътищата на територията на резервата.	0.4 ha или 0.02% от площта на резервата

#### 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 „Али ботуш“

Отдел *Marchantiophyta* (Чернодробни мъхове)

Клас *Jungermanniopsida*

Сем. *Lophocoleaceae*

1. *Lophocolea minor* Nees

Сем. *Jungermanniaceae*

2. *Lophozia obtusa* (Lindb.) A.Evans

Сем. *Plagiochilaceae*

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

Сем. *Scapaniaceae*

4. *Scapania aspera* Bernet ex M.Bernet

Отдел *Bryophyta* (Листнати мъхове)

Клас *Bryopsida*

Сем. *Encalyptaceae*

5. *Encalypta streptocarpa* Hedw.

Сем. *Grimmiaceae*

6. *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm.
7. *Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch & Schimp.

Сем. *Fissidentaceae*

8. *Fissidens dubius* P.Beauv.

Сем. *Dicranaceae*

9. *Dicranum scoparium* Hedw.

Сем. *Ditrichaceae*

10. *Ditrichum flexicaule* (Schwägr.) Hampe

Сем. *Rhabdowesiaceae*

11. *Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde

Сем. *Pottiaceae*

12. *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr
13. *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.
14. *Tortella flavovirens* (Bruch) Broth.
15. *Weissia controversa* Hedw.
16. *Pleurocaete squarrosa* (Brid.) Lindb.

Сем. *Orthotrichaceae*

17. *Orthotrichum affine* Hedw.

Сем. *Bryaceae*

18. *Bryum argenteum* Hedw.
19. *Bryum caespitium* Hedw.
20. *Bryum moravicum* Podp.

Сем. *Mniaceae*

21. *Plagiomnium affine* (Blandow ex Funck) T.J.Kop.

Сем. *Hylocomiaceae*

22. *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst.

Сем. *Leskeaceae*

23. *Pseudoleskea incurvata* (Hedw.) Loeske
24. *Pseudoleskea catenulata* (Brid. ex Schrad.) Kindb.

Сем. *Pterigynandraceae*

25. *Pterigynandrum filiforme* Hedw.

Сем. *Campyliaceae*

26. *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) R.S.Chopra

Сем. *Brachytheciaceae*

27. *Brachtheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
28. *Homalothecium lutescens* (Hedw.) H.Rob.
29. *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Schimp.
30. *Eurhynchium angustirete* (Broth.) T.J.Kop.
31. *Brachythecium glareosum* (Bruch ex Spruce) Schimp
32. *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M.Fleisch.

Сем. *Hypnaceae*

33. *Hypnum cupessiforme* Hedw.
34. *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.

**Приложение II-1.14.1.2. Списък на установените лихенизирани гъби в резерват „Али ботуш“ в систематичен ред (по Lumbsch & Huhndorf 2010)**

Отдел *Ascomycota* (Торбести гъби)

Потдел *Pezizomycotina*

Клас *Lecanoromycetes*

Подклас *Lecanoromycetidae*

Разред *Teloschistales*

Семейство *Physciaceae*

*Physcia adscendens* H. Olivier

*Physcia biziana* (A. Massal.) Zahlbr.

*Physcia leptalea* (Ach.) DC.

*Physcia stellaris* (L.) Nyl.

*Physcia tenella* (Scop.) DC.

*Physconia distorta* (With.) J.R. Laundon

*Physconia enteroxantha* (Nyl.) Poelt

*Physconia perisidiosa* (Erichsen) Moberg

Разред *Lecanorales*

Семейство *Cladoniaceae*

*Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng.

*Cladonia foliacea* (Huds.) Willd. (Листовиден Еленов лишей)

*Cladonia furcata* (Huds.) Schrad.

*Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. ssp. *subrangiformis* (L. Scriba ex Sandst.) Pišút

*Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm.

Семейство *Parmeliaceae*

*Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo & D. Hawksw.

*Cetraria islandica* (L.) Ach. (Исландски лишей) – в Закона за лечебните растения и неговите приложения

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

*Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.

*Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Hav. (Тръбовидна Хипогимния)

*Melanelixia fuliginosa* (Duby) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch

*Parmelia sulcata* Taylor

*Parmelina carporrhizans* (Taylor) Poelt & Vězda

*Platismatia glauca* (L.) W.L. Culb. & C.F. Culb.

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

*Usnea filipendula* Stirt.

Семейство *Ramalinaceae*

*Ramalina farinacea* (L.) Ach.

*Toninia* cf. *candida* (Weber) Th. Fr.

Семейство *Stereocaulaceae*

*Squamarina cartilaginea* (With.) P. James

*Lepraria incana* (L.) Ach.

Подклас *Ostropomycetidae*

Разред *Peltigerales*

Подразред *Peltigerinae*

Семейство *Peltigeraceae*

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

*Peltigera* sp.

*Solorina saccata* (L.) Ach.

Подразред *Collematineae*

*Leptogium* cf. *gelatinosum* (With.) J.R. Laundon

Приложение II-1.14.1.3. Списък на макромицети, установени при проучвания на резерват „Али ботуш“

Разред	Семейство	Вид
<b>Отдел Mycetozoa</b>		
<i>Incertae sedis</i>	<i>Tubiferaceae</i>	<i>Lycogala epidendrum</i> (J.C. Buxb. ex L.) Fr.
<b>Отдел Ascomycota</b>		
<i>Rhytismatales</i>	<i>Rhytismataceae</i>	<i>Zeus olympius</i> Minter & Diamandis
<b>Отдел Basidiomycota</b>		
<i>Agaricales</i>	<i>Agaricaceae</i>	<i>Agaricus silvicola</i> (Vittad.) Lév.
<i>Agaricales</i>	<i>Agaricaceae</i>	<i>Agaricus sylvaticus</i> Schaeff.
<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>Calvatia utriformis</i> (Bull. : Pers.) Jaap
<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 pyriforme</i> Schaeff. : Pers.
<i>Agaricales</i>	<i>Amanitaceae</i>	<i>Amanita citrina</i> (Schaeff.) Pers.
<i>Agaricales</i>	<i>Amanitaceae</i>	<i>Amanita rubescens</i> Pers. : Fr.
<i>Agaricales</i>	<i>Cortinariaceae</i>	<i>Cortinarius cottoneus</i> Fr.
<i>Agaricales</i>	<i>Entolomataceae</i>	<i>Clitopilus prunulus</i> (Scop. : 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>Marasmiaceae</i>	<i>Marasmius collinus</i> (Scop. : Fr.) Singer
<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>Mycetinis alliaceus</i> (Jacq. : Fr.) Earle
<i>Agaricales</i>	<i>Physalacriaceae</i>	<i>Strobilurus esculentus</i> (Wulfen : Fr.) Singer
<i>Agaricales</i>	<i>Psathyrellaceae</i>	<i>Coprinellus micaceus</i> (Bull. : Fr.) Vilgalys & al.
<i>Agaricales</i>	<i>Psathyrellaceae</i>	<i>Psathyrella candolleana</i> (Fr. : Fr.) Maire
<i>Agaricales</i>	<i>Tricholomataceae</i>	<i>Clitocybe gibba</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm.
<i>Agaricales</i>	<i>Tricholomataceae</i>	<i>Clitocybe rivulosa</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm.
<i>Agaricales</i>	<i>Tricholomataceae</i>	<i>Tricholoma saponaceum</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm.
<i>Auriculariales</i>	<i>Auriculariaceae</i>	<i>Exidia saccharina</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Fr.
<i>Boetales</i>	<i>Boletaceae</i>	<i>Boletus calopus</i> Pers. : Fr.
<i>Boetales</i>	<i>Boletaceae</i>	<i>Boletus luridus</i> Schaeff. : Fr.
<i>Boetales</i>	<i>Boletaceae</i>	<i>Boletus reticulatus</i> Schaeff.
<i>Boetales</i>	<i>Boletaceae</i>	<i>Leccinum pseudoscabrum</i> (Kallenb.) Šutara
<i>Boetales</i>	<i>Boletaceae</i>	<i>Xerocomus pruinatus</i> (Fr. & Hök) Quél.
<i>Boetales</i>	<i>Strobilomycetaceae</i>	<i>Strobilomyces strobilaceus</i> (Scop. : Fr.) Berk.
<i>Boetales</i>	<i>Suillaceae</i>	<i>Suillus granulatus</i> (L. : Fr.) Roussel
<i>Boetales</i>	<i>Suillaceae</i>	<i>Suillus luteus</i> (L. : Fr.) Roussel
<i>Cantharellales</i>	<i>Cantharellaceae</i>	<i>Cantharellus cibarius</i> Fr. : Fr.
<i>Dacrymycetales</i>	<i>Dacrymycetaceae</i>	<i>Dacrymyces estonicus</i> Raitv.
<i>Gomphales</i>	<i>Gomphaceae</i>	<i>Ramaria formosa</i> (Pers. : Fr.) Quél.
<i>Gomphales</i>	<i>Gomphaceae</i>	<i>Ramaria pallida</i> (Schaeff.) Ricken
<i>Hymenochaetales</i>	<i>Incertae sedis</i>	<i>Trichaptum biforme</i> (Fr.) Ryvarden
<i>Polyporales</i>	<i>Polyporaceae</i>	<i>Fomes fomentarius</i> (L. : Fr.) J.J. Kickx
<i>Polyporales</i>	<i>Polyporaceae</i>	<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw. : Fr.) P. Karst.
<i>Polyporales</i>	<i>Polyporaceae</i>	<i>Polyporus brumalis</i> (Pers. : Fr.) Fr.
<i>Polyporales</i>	<i>Polyporaceae</i>	<i>Polyporus squamosus</i>
<i>Polyporales</i>	<i>Polyporaceae</i>	<i>Polyporus tuberaster</i> (Jacq. : Fr.) Fr.
<i>Polyporales</i>	<i>Polyporaceae</i>	<i>Trametes hirsuta</i> (Wulfen : Fr.) Pilát

<i>Polyporales</i>	<i>Polyporaceae</i>	<i>Trametes versicolor</i> (L. : Fr.) Lloyd
<i>Russulales</i>	<i>Russulaceae</i>	<i>Lactarius deliciosus</i> (L. : Fr.) Gray
<i>Russulales</i>	<i>Russulaceae</i>	<i>Lactarius piperatus</i> (L. : Fr.) Pers.
<i>Russulales</i>	<i>Russulaceae</i>	<i>Russula claroflava</i> Grove
<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>Russulales</i>	<i>Stereaceae</i>	<i>Aleurodiscus amorphus</i> (Pers. : Fr.) J. Schröt.
<i>Russulales</i>	<i>Stereaceae</i>	<i>Stereum hirsutum</i> (Willd. : Fr.) Gray
<i>Tremellales</i>	<i>Tremellaceae</i>	<i>Tremella encephala</i> Pers. : Fr.
<i>Tremellales</i>	<i>Tremellaceae</i>	<i>Tremella mesenterica</i> Retz. : Fr.

**Приложение П-1.14.2.2. Местообитания, площни и популационни характеристики на консервационно значимите видове растения в резерват „Али ботуш“**

Вид	Местообитание*	Площ (ха)**	Популационни характеристики
<i>Achillea chrysocoma</i>	6170	22,6	единични индивиди и малки групи по склоновете на Голям Царев вр.; малочислена фрагментирана популация; без видими заплахи
<i>Alkanna stojanovii</i>	62A0	12,1	единични индивиди; малочислена фрагментирана популация; без видими заплахи
<i>Allium cupani</i>	95A0	8,1	малки групи и единични индивиди; малочислена фрагментирана популация; без видими заплахи
<i>Anthyllis aurea</i>	6170	90,8	малки групи предимно по склоновете на Голям Царев вр.; малочислена фрагментирана популация; без видими заплахи
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	8210	0,9	единични разпръснати индивиди, малочислена популация; без видими заплахи
<i>Aubrieta columnae</i>	6170	90,8	малки групи предимно в цепнатини на скали над 1000 m надм. в.; малочислена фрагментирана популация; без видими заплахи
<i>Bromus parilicus</i>	6170	25,9	малки разпръснати групи в горната част на Парилски дол; малочислена популация; без видими заплахи
<i>Campanula jordanovii</i>	8210, 6170	93,8	нарядко, с единични индивиди и малки групи; популацията е в добро състояние; без видими заплахи
<i>Carum rigidulum subsp. bulgaricum</i>	6170, 8210	93,8	единични индивиди или малки групи; малочислена фрагментирана популация; без видими заплахи
<i>Centaurea parilica</i>	8210, 6170	93,8	нарядко, в малки групи; констатирано намаляване на броя на туйките в Парилски дол поради обрастване; популацията все още е в добро състояние
<i>Cerastium decalvans</i>	6170	90,8	малки разпръснати групи; малочислена популация; без видими заплахи
<i>Chondrilla urumoffii</i>	8210, 6170	3	нарядко, в малки групи; констатирано намаляване на броя на туйките в Парилски дол поради обрастване; популацията все още е в добро състояние
<i>Coeloglossum viride</i>	95A0	919,4	единични индивиди и малки разпръснати групи; фрагментирана популация; без видими заплахи
<i>Convolvulus boissieri</i>	6170, 8210	93,8	нарядко, в малки групи; констатирано намаляване на броя на туйките в Парилски дол поради обрастване; популацията все още е в добро състояние
<i>Crepis schachtii</i>	8210, 6170	87,3	нарядко, в малки групи; констатирано намаляване на броя на туйките в Парилски дол поради обрастване; популацията все още е в добро състояние
<i>Dactylorhiza cordigera</i>	6430	0,4	малки групи; силно фрагментирана малочислена популация; потенциална заплаха е засушаването в резултат на климатичните промени
<i>Dactylorhiza saccifera</i>	6430	0,4	малки групи; силно фрагментирана малочислена популация; потенциална заплаха е засушаването в резултат на климатичните промени

<i>Delphinium albiflorum</i>	6170, 95A0	338,4	единични индивиди и малки групи в Парилски дол; малочислена популация; потенциална заплаха е силното обрастване на Парилски дол с дървесна растителност
<i>Dianthus gracilis subsp. drenowskianus</i>	6170	90,8	нарядко, с единични индивиди и малки групи; популацията е в добро състояние; без видими заплахи
<i>Epipactis atrorubens</i>	95A0	919,4	малки разпръснати групи; малочислена фрагментирана популация; без видими заплахи
<i>Epipactis helleborine</i>	95A0	919,4	малки разпръснати групи; малочислена фрагментирана популация; без видими заплахи
<i>Epipactis spiridonovii</i>	95A0	919,4	малки разпръснати групи; малочислена фрагментирана популация; без видими заплахи
<i>Erysimum comatum</i>	6170	90,8	нарядко, с единични индивиди и малки групи; популацията е в добро състояние
<i>Erysimum slavyankae</i>	6170	90,8	нарядко, с единични индивиди и малки групи; популацията е в добро състояние
<i>Fritillaria drenovskii</i>	6170	90,8	нарядко, с единични индивиди и малки групи; популацията е уязвима поради силно стъстяване на тревната покривка
<i>Galium aegeum</i>	6170, 8210	93,8	
<i>Gentianella crispata</i>	6170, 95A0***	1010, 2	не е намерен по време на теренните проучвания; по литературни данни популацията е малочислена, с единични индивиди
<i>Goniolimon tataricum</i>	62A0	12,1	нарядко, с единични индивиди и малки групи; липсват видими заплахи за вида, поради което състоянието на популацията е добро
<i>Gymnadenia conopsea</i>	95A0	919,4	Единични индивиди и малки разпръснати групи; малочислена фрагментирана популация; без видими заплахи
<i>Himantoglossum caprinum</i>	62A0	12,1	силно малочислена популация – няколко индивида; поради спецификите на вида са необходими няколкогодишни наблюдения за установяване на числеността и тенденциите в популацията
<i>Hypericum linarioides</i>	6170	7	единични индивиди и малки групи; малочислена популация; без видими заплахи
<i>Knautia dinarica</i>	95A0	919,4	единични индивиди; малочислена популация; без видими заплахи
<i>Linum elegans</i>	9530	308,6	Единични индивиди и малки разпръснати групи; малочислена фрагментирана популация; без видими заплахи
<i>Malcolmia orsiniana</i>	8210	4,3	с единични индивиди, малобройна популация, уязвима поради обрастване на Парилски дол
<i>Neottia nidus-avis</i>	95A0	919,4	единични индивиди или малки групи; малочислена фрагментирана популация; без видими заплахи
<i>Onosma rhodopea</i>	62A0, 6170	103,9	с единични индивиди и малки групи; индивидите често менят положението си поради двугодишния биологичен тип на вида; силно фрагментирана малочислена популация; без видими заплахи
<i>Peridictyon sanctum</i>	6170	90,8	на групи с различен размер; фрагментирана популация с добра численост; без видими заплахи
<i>Petkovia orphanidea</i>	8210, 6170	93,8	нарядко, с единични индивиди и малки групи; популацията е в добро състояние; без видими заплахи

<i>Pinus peuce</i>	95A0	919,4	единични дървета или малки групи; фрагментирана популация; потенциална заплаха са пожарите
<i>Polygala carniolica</i>	6170	90,8	единични индивиди и малки групи; малочислена фрагментирана популация; без видими заплахи
<i>Pulsatilla slaviankae</i>	62A0, 6170	7,6	нарядко, с единични индивиди и малки групи; популацията е в добро състояние; без видими заплахи
<i>Rhamnus alpinus</i>	95A0	260,4	Единични индивиди в покрайнините на гората в Парилски дол; малочислена популация; без видими заплахи
<i>Saxifraga ferdinandicoburgi</i>	8210, 6170	93,8	малки групи в пукнатините на скалите; фрагментирана популация с добра численост; без видими заплахи
<i>Saxifraga sancta</i>	8210, 6170	93,8	единични индивиди и малки групи; малочислена фрагментирана популация; без видими заплахи
<i>Saxifraga sibirnyi</i>	8210, 6170	93,8	единични индивиди или малки групи; малочислена фрагментирана популация; без видими заплахи
<i>Scrophularia bulgarica</i>	8210	4,3	малки групи в горната част на Парилски дол, на полусенчести места; малочислена популация; без видими заплахи
<i>Sedum magellense</i>	8210	3	не е намерен по време на теренните проучвания; липсват данни за състоянието на популацията
<i>Sideritis scardica</i>	6170	90,8	силно фрагментирана популация; събира се от местното население и туристи (растенията не се изкореняват), уязвима популация, но с добра численост.
<i>Silene chlorantha</i>	8210	3	единични индивиди и малки групи; малочислена популация; без видими заплахи
<i>Taxus baccata</i>	95A0, 9150	103,6	няколко дървета по дъното и склоновете на Парилски дол; липсват видими заплахи за вида, поради което може да се приеме, че състоянието на популацията е стабилно
<i>Thlaspi bellidifolium</i>	6170	42,5	малки групи по склоновете на Голям Царев вр.; малочислена популация; без видими заплахи
<i>Trachelium rumelianum</i>	8210	3	нарядко, с единични индивиди и малки групи в горната част на Парилски дол, популацията е в добро състояние, без видими заплахи
<i>Viola delphinantha</i>	8210, 6170	93,8	нарядко, с единични индивиди и малки групи, популацията е в добро състояние въпреки намаляването на числеността ѝ в Парилски дол поради обрастване с дървета и храсти
<i>Viola perinensis</i>	8210, 6170	93,8	нарядко, с единични индивиди и малки групи; популацията е в добро състояние; без видими заплахи

Забележка: \* Местообитание от Директива 92/43/ЕЕС за местообитанията, \*\* Площна характеристика на местообитанието, \*\*\* Потенциални местообитания на вида

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

№	Латинско название	Българско название	Семейство
	<b>Polypodiophyta</b>	<b>Папратовидни растения</b>	
1.	<i>Equisetum arvense</i> L.	Полски хвощ	<i>Equisetaceae</i>
2.	<i>Selaginella helvetica</i> (L.) Spring	Швейцарски бронец	<i>Selaginellaceae</i>
3.	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	Мъжка папрат	<i>Aspidiaceae</i>
4.	<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman	Варовит гимнокарпиум	<i>Aspidiaceae</i>
5.	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	Наделен многоредник	<i>Aspidiaceae</i>
6.	<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	Копиевиден многолистник	<i>Aspidiaceae</i>
7.	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Стенно изтравниче	<i>Aspleniaceae</i>
8.	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	Северно изтравниче	<i>Aspleniaceae</i>
9.	<i>Asplenium trichomanes</i> L.	Обикновено изтравниче	<i>Aspleniaceae</i>
10.	<i>Asplenium viride</i> Huds.	Зелено изтравниче	<i>Aspleniaceae</i>
11.	<i>Ceterach officinarum</i> DC.	Лечебна златиста папрат	<i>Aspleniaceae</i>
12.	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Обикновена женска папрат	<i>Athyriaceae</i>
13.	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Алпийска крехка папрат	<i>Athyriaceae</i>
14.	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn.	Орлова папрат	<i>Hypolepidaceae</i>
15.	<i>Polypodium vulgare</i> L.	Обикновена сладка папрат	<i>Polypodiaceae</i>
	<b>Spermatophyta</b>	<b>Семенни растения</b>	
	<b>Pinophytina</b>	<b>Голосеменни растения</b>	
16.	<i>Juniperus communis</i> L.	Обикновена хвойна	<i>Cupressaceae</i>
17.	<i>Juniperus oxycedrus</i> L.	Червена хвойна	<i>Cupressaceae</i>
18.	<i>Juniperus sibirica</i> Burgsd.	Сибирска хвойна	<i>Cupressaceae</i>
19.	<i>Abies alba</i> Mill. subsp. <i>alba</i>	Бяла ела	<i>Pinaceae</i>
20.	<i>Abies alba</i> Mill. subsp. <i>borisii-regis</i> (Mattf.) Kozuharov & Andreev	Цар-борисова ела	<i>Pinaceae</i>
21.	<i>Picea abies</i> (L.) Karst.	Обикновен смърч	<i>Pinaceae</i>
22.	<i>Pinus heldreichii</i> Christ.	Черна мура	<i>Pinaceae</i>
23.	<i>Pinus nigra</i> Arnold.	Черен бор	<i>Pinaceae</i>
24.	<i>Pinus peuce</i> Griseb.	Бяла мура	<i>Pinaceae</i>
25.	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Бял бор	<i>Pinaceae</i>
26.	<i>Taxus baccata</i> L.	Обикновен тис	<i>Taxaceae</i>
	<b>Magnoliophytina</b>	<b>Покритосеменни растения</b>	
	<b>Magnoliopsida</b>	<b>Двуседелни растения</b>	
27.	<i>Acer campestre</i> L.	Клен	<i>Aceraceae</i>
28.	<i>Acer hyrcanum</i> Fisch. & C.A. Mey.	Хиркански явор	<i>Aceraceae</i>
29.	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Явор	<i>Aceraceae</i>
30.	<i>Adoxa moschatellina</i> L.	Обикновена мошковица	<i>Adoxaceae</i>
31.	<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	Смрадлика	<i>Anacardiaceae</i>
32.	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	Благ бъз	<i>Apiaceae</i>
33.	<i>Astrantia major</i> L.	Едро зърниче	<i>Apiaceae</i>
34.	<i>Bupleurum falcatum</i> L.	Сърповидна урока	<i>Apiaceae</i>
35.	<i>Carum rigidulum</i> (Viv.) DC. subsp. <i>bulgaricum</i> Hartvig	Български кимион	<i>Apiaceae</i>
36.	<i>Daucus carota</i> L.	Обикновен морков	<i>Apiaceae</i>
37.	<i>Eryngium campestre</i> L.	Полски ветрогон	<i>Apiaceae</i>
38.	<i>Ferulago sylvatica</i> (Besser) Rchb.	Горска зимянка	<i>Apiaceae</i>
39.	<i>Heracleum ternatum</i> Velen.	Триделен девисил	<i>Apiaceae</i>
40.	<i>Heracleum verticillatum</i> Pančić	Мъхнат девисил	<i>Apiaceae</i>
41.	<i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh	Триделно загърличе	<i>Apiaceae</i>
42.	<i>Laserpitium siler</i> L.	Планински срамник	<i>Apiaceae</i>
43.	<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm.	Едроцветно срамливче	<i>Apiaceae</i>
44.	<i>Pastinaca hirsuta</i> Pančić	Планински пащърнак	<i>Apiaceae</i>
45.	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	Физоспермум	<i>Apiaceae</i>
46.	<i>Pimpinella peregrina</i> L.	Южен анасон	<i>Apiaceae</i>



№	Латинско название	Българско название	Семейство
47.	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	Каменоломков анасон	<i>Apiaceae</i>
48.	<i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch	Едролистен порезник	<i>Apiaceae</i>
49.	<i>Seseli pallasii</i> Besser	Паласов порезник	<i>Apiaceae</i>
50.	<i>Seseli rigidum</i> Waldst. & Kit.	Подлив порезник	<i>Apiaceae</i>
51.	<i>Tordylium maximum</i> L.	Едра нузла	<i>Apiaceae</i>
52.	<i>Trinia glauca</i> L.	Синкава триния	<i>Apiaceae</i>
53.	<i>Hedera helix</i> L.	Бръшлян	<i>Araliaceae</i>
54.	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medic.	Лечебен винцетоксикум	<i>Asclepiadaceae</i>
55.	<i>Achillea ageratifolia</i> (Sm.) Boiss.	Скален равнец	<i>Asteraceae</i>
56.	<i>Achillea chrysocoma</i> Friv.	Беловлакнест равнец	<i>Asteraceae</i>
57.	<i>Achillea coarctata</i> Poir.	Сбитовлакнест равнец	<i>Asteraceae</i>
58.	<i>Achillea millefolium</i> L.	Бял равнец	<i>Asteraceae</i>
59.	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	Витошки еделвайс	<i>Asteraceae</i>
60.	<i>Anthemis macedonica</i> Boiss. & Orph.	Македонско подрумиче	<i>Asteraceae</i>
61.	<i>Anthemis tenuiloba</i> (DC.) R. Fernandes	Тесноделно подрумиче	<i>Asteraceae</i>
62.	<i>Anthemis tinctoria</i> L.	Жълто подрумиче	<i>Asteraceae</i>
63.	<i>Arctium lappa</i> L.	Обикновен репей	<i>Asteraceae</i>
64.	<i>Artemisia alba</i> Turra	Катраника	<i>Asteraceae</i>
65.	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Обикновен пелин	<i>Asteraceae</i>
66.	<i>Bellis perennis</i> L.	Обикновена паричка	<i>Asteraceae</i>
67.	<i>Carduus kernerii</i> Simonk.	Кернеров магарешки бодил	<i>Asteraceae</i>
68.	<i>Carduus thoermeri</i> Weinm.	Тьормеров магарешки бодил	<i>Asteraceae</i>
69.	<i>Carlina acanthifolia</i> All.	Безстъблена решетка	<i>Asteraceae</i>
70.	<i>Carlina vulgaris</i> L.	Обикновена решетка	<i>Asteraceae</i>
71.	<i>Centaurea cuneifolia</i> Sibth. et Sm.	Клинолистна метличина	<i>Asteraceae</i>
72.	<i>Centaurea nervosa</i> Willd.	Едноцветна метличина	<i>Asteraceae</i>
73.	<i>Centaurea parilica</i> Stoj. & Stef.	Парилска метличина	<i>Asteraceae</i>
74.	<i>Centaurea salonitana</i> Vis.	Солунска метличина	<i>Asteraceae</i>
75.	<i>Centaurea stenolepis</i> A. Kern.	Дълговърха метличина	<i>Asteraceae</i>
76.	<i>Centaurea stoebe</i> L.	Стьобева метличина	<i>Asteraceae</i>
77.	<i>Centaurea tuberosa</i> Vis.	Грудкова метличина	<i>Asteraceae</i>
78.	<i>Chondrilla juncacea</i> L.	Обикновен кривец	<i>Asteraceae</i>
79.	<i>Chondrilla urumoffii</i> Degen	Урумов кривец	<i>Asteraceae</i>
80.	<i>Cichorium inthybus</i> L.	Обикновена синя жлъчка	<i>Asteraceae</i>
81.	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Полска паламида	<i>Asteraceae</i>
82.	<i>Cirsium ligulare</i> Boiss.	Езичестолистна паламида	<i>Asteraceae</i>
83.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Обикновена паламида	<i>Asteraceae</i>
84.	<i>Crepis biennis</i> L.	Двугодишна дрипавка	<i>Asteraceae</i>
85.	<i>Crepis foetida</i> L.	Смрадлива дрипавка	<i>Asteraceae</i>
86.	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	Блатна дрипавка	<i>Asteraceae</i>
87.	<i>Crepis sancta</i> (L.) Babç.	Палестинска дрипавка	<i>Asteraceae</i>
88.	<i>Crepis schachtii</i> Babç.	Шахтова дрипавка	<i>Asteraceae</i>
89.	<i>Crepis viscidula</i> Froel.	Лепкава дрипавка	<i>Asteraceae</i>
90.	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	Обикновена крупина	<i>Asteraceae</i>
91.	<i>Doronicum austriacum</i> Jacq.	Австрийски див слънчоглед	<i>Asteraceae</i>
92.	<i>Doronicum columnae</i> Ten.	Стълбчест див слънчоглед	<i>Asteraceae</i>
93.	<i>Erigeron acris</i> L.	Обикновена злолетница	<i>Asteraceae</i>
94.	<i>Erigeron alpinus</i> L.	Алпийска злолетница	<i>Asteraceae</i>
95.	<i>Erigeron atticus</i> Vill.	Гръцка злолетница	<i>Asteraceae</i>
96.	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Див коноп	<i>Asteraceae</i>
97.	<i>Hieracium bauhini</i> Schult.	Баухинови миши уши	<i>Asteraceae</i>
98.	<i>Hieracium cymosum</i> L.	Разклонени миши уши	<i>Asteraceae</i>
99.	<i>Hieracium hoppeanum</i> Schult.	Хопеанови миши уши	<i>Asteraceae</i>
100.	<i>Hieracium marotii</i> T. Georg. & Zahn	Маротиева рунянка	<i>Asteraceae</i>
101.	<i>Hieracium murrorum</i> L.	Горска рунянка	<i>Asteraceae</i>
102.	<i>Hieracium pannosum</i> Boiss.	Перестовлакнеста рунянка	<i>Asteraceae</i>

№	Латинско название	Българско название	Семейство
103	<i>Hieracium racemosum</i> Waldst. & Kit.	Гроздовидносъцветна рунянка	<i>Asteraceae</i>
104	<i>Hypochaeris maculata</i> L.	Петнист свинак	<i>Asteraceae</i>
105	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	Коренест свинак	<i>Asteraceae</i>
106	<i>Inula conyza</i> DC.	Късолъчест оман	<i>Asteraceae</i>
107	<i>Inula ensifolia</i> L.	Мечолистен оман	<i>Asteraceae</i>
108	<i>Inula oculus-christii</i> L.	Божи оман	<i>Asteraceae</i>
109	<i>Jurinea consanguinea</i> DC.	Ръбестоплоден миск	<i>Asteraceae</i>
110	<i>Jurinea mollis</i> (L.) Rchb. subsp. <i>anatolica</i> (Boiss.) Stoj. & Stef.	Мековлакнест миск	<i>Asteraceae</i>
111	<i>Lapsana communis</i> L.	Обикновен сгърбун	<i>Asteraceae</i>
112	<i>Leontodon autumnalis</i> L.	Есенна жълтица	<i>Asteraceae</i>
113	<i>Leontodon crispus</i> Vill.	Гребенеста жълтица	<i>Asteraceae</i>
114	<i>Leontodon hispidus</i> L.	Четинеста жълтица	<i>Asteraceae</i>
115	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Обикновена маргаритка	<i>Asteraceae</i>
116	<i>Logfia arvensis</i> (L.) Holub	Полска логфия	<i>Asteraceae</i>
117	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	Малка логфия	<i>Asteraceae</i>
118	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dum.	Стенна салата	<i>Asteraceae</i>
119	<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Sch. Bip. & F. Schul.	Горска омалотека	<i>Asteraceae</i>
120	<i>Picris hieracioides</i> L.	Рунянквидно горчивче	<i>Asteraceae</i>
121	<i>Ptilostemon afer</i> (Jacq.) Greuter	Шарен птилостомон	<i>Asteraceae</i>
122	<i>Scorzonera cana</i> (C.A. Mey.) Hoffm.	Сив кокеш	<i>Asteraceae</i>
123	<i>Scorzonera hispanica</i> L.	Испански кокеш	<i>Asteraceae</i>
124	<i>Senecio jacobaea</i> L.	Якобов спорез	<i>Asteraceae</i>
125	<i>Senecio macedonicus</i> Griseb.	Македонски спорез	<i>Asteraceae</i>
126	<i>Senecio nemorensis</i> L. s.l.	Дъбравен спорез	<i>Asteraceae</i>
127	<i>Senecio papposus</i> (Reichenb.) Less.	Хвърчилков спорез	<i>Asteraceae</i>
128	<i>Senecio rupestris</i> Waldst. & Kit.	Скален спорез	<i>Asteraceae</i>
129	<i>Solidago virga-aurea</i> L.	Златен енчец	<i>Asteraceae</i>
130	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz-Bip.	Щитовидна вратига	<i>Asteraceae</i>
131	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	Обикновена вратига	<i>Asteraceae</i>
132	<i>Tragopogon balcanicum</i> Velen.	Балканска козя брада	<i>Asteraceae</i>
133	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	Съмнителна козя брада	<i>Asteraceae</i>
134	<i>Tragopogon orientalis</i> L.	Източна козя брада	<i>Asteraceae</i>
135	<i>Tragopogon pterodes</i> Pančić	Крилатоплодна козя брада	<i>Asteraceae</i>
136	<i>Tussilago farfara</i> L.	Подбел	<i>Asteraceae</i>
137	<i>Betula pendula</i> Roth	Бяла бреза	<i>Betulaceae</i>
138	<i>Carpinus orientalis</i> Mill.	Келяв габър	<i>Betulaceae</i>
139	<i>Corylus avellana</i> L.	Обикновена леска	<i>Betulaceae</i>
140	<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	Воден габър	<i>Betulaceae</i>
141	<i>Alkanna stojanovii</i> Kozuharov	Стоянова айважива	<i>Boraginaceae</i>
142	<i>Buglossoides purpureocaerulea</i> (L.) I.M. Johnston	Виолетова белоочица	<i>Boraginaceae</i>
143	<i>Cerinthe minor</i> L.	Малък медник	<i>Boraginaceae</i>
144	<i>Echium italicum</i> L.	Италианско усойниче	<i>Boraginaceae</i>
145	<i>Echium vulgare</i> L.	Обикновено усойниче	<i>Boraginaceae</i>
146	<i>Myosotis alpestris</i> F.W. Schmidt	Алпийска незабравка	<i>Boraginaceae</i>
147	<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm.	Горска незабравка	<i>Boraginaceae</i>
148	<i>Onosma rhodopea</i> Velen.	Родопско омразниче	<i>Boraginaceae</i>
149	<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	Лечебна медуница	<i>Boraginaceae</i>
150	<i>Aethionema saxatile</i> L.	Скална етионема	<i>Brassicaceae</i>
151	<i>Alyssoides utriculata</i> (L.) Moench	Български алисоидес	<i>Brassicaceae</i>
152	<i>Alyssum corymbosoides</i> Form.	Щитовиден игловръх	<i>Brassicaceae</i>
153	<i>Alyssum murale</i> Waldst. & Kit.	Стенен игловръх	<i>Brassicaceae</i>
154	<i>Alyssum repens</i> Baumg.	Пълзящ игловръх	<i>Brassicaceae</i>
155	<i>Arabis alpina</i> L.	Алпийска гъшарка	<i>Brassicaceae</i>

№	Латинско название	Българско название	Семейство
156	<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	Гола гъшарка, обикновен козар	<i>Brassicaceae</i>
157	<i>Arabis sagittata</i> (Bertol.) DC.	Стрелолистна гъшарка	<i>Brassicaceae</i>
158	<i>Arabis turrita</i> L.	Дългоплодна гъшарка	<i>Brassicaceae</i>
159	<i>Aubrieta columnae</i> Guss.	Стълбчеста аубриета	<i>Brassicaceae</i>
160	<i>Draba athoa</i> (Griseb.) Boiss.	Атоска рупа	<i>Brassicaceae</i>
161	<i>Draba lasiocarpa</i> Rochel	Влакнестоплодна рупа	<i>Brassicaceae</i>
162	<i>Erophila verna</i> (L.) Cheval.	Пролетна гладница	<i>Brassicaceae</i>
163	<i>Erysimum commatum</i> Pančić	Качулата боянка	<i>Brassicaceae</i>
164	<i>Erysimum diffusum</i> Ehrh.	Разклонена боянка	<i>Brassicaceae</i>
165	<i>Erysimum drenowskyi</i> Degen	Дреновскиева боянка	<i>Brassicaceae</i>
166	<i>Erysimum slavyankae</i> Ancev & Polatschek	Славянска боянка	<i>Brassicaceae</i>
167	<i>Malcolmia orsiniana</i> (Ten.) Ten. subsp. <i>angulifolia</i> (Boiss. & Orph) Stork	Ъглолистна малколмия	<i>Brassicaceae</i>
168	<i>Matthiola fruticulosa</i> (L.) Maire	Полухрастовидна матиола	<i>Brassicaceae</i>
169	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	Горски пореч	<i>Brassicaceae</i>
170	<i>Thlaspi bellidifolium</i> Griseb.	Красиволистна попова лъжичка	<i>Brassicaceae</i>
171	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	Прободенолистна попова лъжичка	<i>Brassicaceae</i>
172	<i>Asyneuma canescens</i> (Waldst. & Kit.) Griseb. & Schenk	Сиво-бяло варниче	<i>Campanulaceae</i>
173	<i>Asyneuma limonifolium</i> (L.) Janch.	Лимонолистно варниче	<i>Campanulaceae</i>
174	<i>Campanula glomerata</i> L.	Главеста камбанка	<i>Campanulaceae</i>
175	<i>Campanula jordanovii</i> Ancev & Kovanda	Йорданова камбанка	<i>Campanulaceae</i>
176	<i>Campanula lingulata</i> Waldst. et Kit.	Езичеста камбанка	<i>Campanulaceae</i>
177	<i>Campanula patula</i> L.	Разперена камбанка	<i>Campanulaceae</i>
178	<i>Campanula percisifolia</i> L.	Прасковелистна камбанка	<i>Campanulaceae</i>
179	<i>Campanula rapunculoides</i> L.	Едностранны камбанка	<i>Campanulaceae</i>
180	<i>Campanula rapunculus</i> L.	Ряповидна камбанка	<i>Campanulaceae</i>
181	<i>Campanula scutellata</i> Griseb.	Щитовидна камбанка	<i>Campanulaceae</i>
182	<i>Campanula trachelium</i> L.	Коприволистна камбанка	<i>Campanulaceae</i>
183	<i>Campanula velebitica</i> Borbas	Велебитска камбанка	<i>Campanulaceae</i>
184	<i>Jasione heldreichii</i> Boiss. & Orph.	Хелдрайхово вятърче	<i>Campanulaceae</i>
185	<i>Petkovia orphanidea</i> (Boiss.) Stef.	Орфанидова петковия	<i>Campanulaceae</i>
186	<i>Trachelium rumelianum</i> Hampe	Румелийски тръбоцвет	<i>Campanulaceae</i>
187	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	Мъхнат нокът	<i>Caprifoliaceae</i>
188	<i>Sambucus nigra</i> L.	Черен бъз	<i>Caprifoliaceae</i>
189	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Полегнала песъчарка	<i>Caryophyllaceae</i>
190	<i>Cerastium arvense</i> L.	Полски рожец	<i>Caryophyllaceae</i>
191	<i>Cerastium banaticum</i> (Rochel) Heuff.	Банатски рожец	<i>Caryophyllaceae</i>
192	<i>Cerastium decalvans</i> Schloss.	Балкански рожец	<i>Caryophyllaceae</i>
193	<i>Cerastium holosteoides</i> Fries	Туфест рожец	<i>Caryophyllaceae</i>
194	<i>Dianthus armeria</i> L.	Армериовиден карамфил	<i>Caryophyllaceae</i>
195	<i>Dianthus campestris</i> M. Bieb. subsp. <i>roseoluteus</i> (Velen.) Stoj. & Acht.	Полски карамфил	<i>Caryophyllaceae</i>
196	<i>Dianthus giganteus</i> D'Urv.	Гигантски карамфил	<i>Caryophyllaceae</i>
197	<i>Dianthus gracilis</i> Sm. subsp. <i>drenowskianus</i> (Rech. F.) Strid	Дреновскиев карамфил	<i>Caryophyllaceae</i>
198	<i>Dianthus gracilis</i> Sm. subsp. <i>gracilis</i>	Изящен карамфил	<i>Caryophyllaceae</i>
199	<i>Dianthus petraeus</i> Waldst. & Kit.	Скален карамфил	<i>Caryophyllaceae</i>
200	<i>Dianthus pinifolius</i> Sm.	Иглолистен карамфил	<i>Caryophyllaceae</i>
201	<i>Dianthus simulans</i> Stoj. & Stef.	Безстъблен карамфил	<i>Caryophyllaceae</i>
202	<i>Herniaria hirsuta</i> L.	Влакнесто изсипливче	<i>Caryophyllaceae</i>
203	<i>Holosteum umbellatum</i> L.	Сенниковидна весларка	<i>Caryophyllaceae</i>
204	<i>Lychnis coronaria</i> (L.) Desr.	Червена свиларка	<i>Caryophyllaceae</i>
205	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	Пурпурна свиларка	<i>Caryophyllaceae</i>

№	Латинско название	Българско название	Семейство
206	<i>Minuartia bosniaca</i> (G. Beck) K. Maly	Босненска мишовка	<i>Caryophyllaceae</i>
207	<i>Minuartia velutina</i> (Boiss. & Orph.) Graebn.	Мъхната мишовка	<i>Caryophyllaceae</i>
208	<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern.	Пролетна мишовка	<i>Caryophyllaceae</i>
209	<i>Moehringia pendula</i> (Waldst. & Kit.) Fenzl	Увиснала кутявка	<i>Caryophyllaceae</i>
210	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	Трижилкова кутявка	<i>Caryophyllaceae</i>
211	<i>Moenchia mantica</i> (L.) Bartl.	Обикновена поревка	<i>Caryophyllaceae</i>
212	<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kern.	Сребриста паронихия	<i>Caryophyllaceae</i>
213	<i>Petrorhagia illyrica</i> (Ard.) P.W. Ball & Heywood	Илирийска мантийка	<i>Caryophyllaceae</i>
214	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W. Ball & Heywood	Обикновена мантийка	<i>Caryophyllaceae</i>
215	<i>Saponaria bellidifolia</i> Sm.	Красиволистно сапунче	<i>Caryophyllaceae</i>
216	<i>Saponaria officinalis</i> L.	Лечебно сапунче	<i>Caryophyllaceae</i>
217	<i>Scleranthus perennis</i> L.	Многогодишна хрущялка	<i>Caryophyllaceae</i>
218	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	Многоплодна хрущялка	<i>Caryophyllaceae</i>
219	<i>Silene bupleuroides</i> L.	Дългоцветно плюскавиче	<i>Caryophyllaceae</i>
220	<i>Silene chlorantha</i> (Willd.) Ehrh.	Зеленикаво плюскавиче	<i>Caryophyllaceae</i>
221	<i>Silene ciliata</i> Pourret	Ресничесто плюскавиче	<i>Caryophyllaceae</i>
222	<i>Silene fabarioides</i> Hausskn.	Мехуресто плюскавиче	<i>Caryophyllaceae</i>
223	<i>Silene flavescens</i> Waldst. & Kit.	Жълтеникаво плюскавиче	<i>Caryophyllaceae</i>
224	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.	Италианско плюскавиче	<i>Caryophyllaceae</i>
225	<i>Silene pusilla</i> Waldst. & Kit.	Лъчево плюскавиче	<i>Caryophyllaceae</i>
226	<i>Silene roemerii</i> Friv.	Рьомерово плюскавиче	<i>Caryophyllaceae</i>
227	<i>Silene saxifraga</i> L.	Скално плюскавиче	<i>Caryophyllaceae</i>
228	<i>Silene viridiflora</i> L.	Зеленоцветно плюскавиче	<i>Caryophyllaceae</i>
229	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Обикновено плюскавиче	<i>Caryophyllaceae</i>
230	<i>Silene waldsteinii</i> Griseb.	Валдщайново плюскавиче	<i>Caryophyllaceae</i>
231	<i>Stellaria graminea</i> L.	Тревна звезда	<i>Caryophyllaceae</i>
232	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Врабчови чревца	<i>Caryophyllaceae</i>
233	<i>Viscaria vulgaris</i> Rohl.	Лепило	<i>Caryophyllaceae</i>
234	<i>Euonymus europaeus</i> L.	Европейски чашкодрян	<i>Celastraceae</i>
235	<i>Euonymus latifolius</i> (L.) Mill.	Широколистен чашкодрян	<i>Celastraceae</i>
236	<i>Euonymus verrucosus</i> Scop.	Брадавичест чашкодрян	<i>Celastraceae</i>
237	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	Чуven	<i>Chenopodiaceae</i>
238	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	Полегнала фумана	<i>Cistaceae</i>
239	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	Обикновен желтак	<i>Cistaceae</i>
240	<i>Rhodax alpestris</i> (Jacq.) Fuss	Алпийски родакс	<i>Cistaceae</i>
241	<i>Rhodax canus</i> (L.) Fuss.	Белолистен родакс	<i>Cistaceae</i>
242	<i>Convolvulus boissieri</i> Steud. subsp. <i>suendermannii</i> (Bornm.) Kuzmanov	Зюндерманова поветица	<i>Convolvulaceae</i>
243	<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	Кантабрийска поветица	<i>Convolvulaceae</i>
244	<i>Cornus mas</i> L.	Обикновен дрян	<i>Cornaceae</i>
245	<i>Cornus sanguinea</i> L.	Кучешки дрян	<i>Cornaceae</i>
246	<i>Jovibarba heuffelii</i> (Schott) A. & D. Love	Хойфелиев нежит	<i>Crassulaceae</i>
247	<i>Sedum acre</i> L.	Лютива тлъстига	<i>Crassulaceae</i>
248	<i>Sedum album</i> L.	Бяла тлъстига	<i>Crassulaceae</i>
249	<i>Sedum alpestre</i> Vill.	Субалпийска тлъстига	<i>Crassulaceae</i>
250	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	Гъстолистна тлъстига	<i>Crassulaceae</i>
251	<i>Sedum hispanicum</i> L.	Испанска тлъстига	<i>Crassulaceae</i>
252	<i>Sedum magellense</i> Ten.	Магеленска тлъстига	<i>Crassulaceae</i>
253	<i>Sedum maximum</i> (L.) Suter	Голяма тлъстига	<i>Crassulaceae</i>
254	<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	Жълтеникава тлъстига	<i>Crassulaceae</i>
255	<i>Sedum tuberiferum</i> Stoj. & Stef.	Грудеста тлъстига	<i>Crassulaceae</i>
256	<i>Sedum urvillei</i> DC.	Урвилеева тлъстига	<i>Crassulaceae</i>
257	<i>Sempervivum leucanthum</i> Pančić	Белоцветен дебелец	<i>Crassulaceae</i>
258	<i>Umbilicus erectus</i> DC.	Изправено виделиче	<i>Crassulaceae</i>
259	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	Мащеркова кукувича прежде	<i>Cuscutaceae</i>



№	Латинско название	Българско название	Семейство
260	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Полско червеноглавче	<i>Dipsacaceae</i>
261	<i>Knautia dinarica</i> (Murb.) Borbas	Динарско червеноглавче	<i>Dipsacaceae</i>
262	<i>Knautia drymeia</i> Heuff.	Горско червеноглавче	<i>Dipsacaceae</i>
263	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	Гъльбова самогриска	<i>Dipsacaceae</i>
264	<i>Scabiosa ochroleuca</i> L.	Жълтеникава самогриска	<i>Dipsacaceae</i>
265	<i>Scabiosa triniifolia</i> Friv.	Триниелистна самогриска	<i>Dipsacaceae</i>
266	<i>Scabiosa webbiana</i> D. Don	Вебиева самогриска	<i>Dipsacaceae</i>
267	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	Мечо грозде	<i>Ericaceae</i>
268	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Черна боровинка	<i>Ericaceae</i>
269	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	Горска млечка	<i>Euphorbiaceae</i>
270	<i>Euphorbia cypasissias</i> L.	Обикновена млечка	<i>Euphorbiaceae</i>
271	<i>Euphorbia myrsinites</i> L.	Мирсинитска млечка	<i>Euphorbiaceae</i>
272	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All.	Чакълна млечка	<i>Euphorbiaceae</i>
273	<i>Euphorbia polychroma</i> A. Kern.	Многобагрена млечка	<i>Euphorbiaceae</i>
274	<i>Mercurialis perennis</i> L.	Многогодишен пролез	<i>Euphorbiaceae</i>
275	<i>Anthyllis aurea</i> Welden	Златна раменка	<i>Fabaceae</i>
276	<i>Anthyllis montana</i> L.	Планинска раменка	<i>Fabaceae</i>
277	<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	Целебна раменка	<i>Fabaceae</i>
278	<i>Astragalus angustifolius</i> Lam.	Теснолистно сграбиче	<i>Fabaceae</i>
279	<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	Монпелийско сграбиче	<i>Fabaceae</i>
280	<i>Chamaecytisus absinthioides</i> (Janka) Kuzm.	Балкански зановец	<i>Fabaceae</i>
281	<i>Chamaecytisus hirsutus</i> (L.) Link.	Космат зановец	<i>Fabaceae</i>
282	<i>Coronilla emerus</i> L. subsp. <i>emeroides</i> (Boiss. & Spruner) Hayek	Храстовидна зайчина	<i>Fabaceae</i>
283	<i>Coronilla varia</i> L.	Пъстра зайчина	<i>Fabaceae</i>
284	<i>Corothismus agniphilus</i> (Velen.) A. Klaskova	Родопски коротамнус	<i>Fabaceae</i>
285	<i>Corothismus rectipilosus</i> (Adam) Skalicka	Балкански коротамнус	<i>Fabaceae</i>
286	<i>Dorycnium herbaceum</i> Vill.	Тревието звездниче	<i>Fabaceae</i>
287	<i>Genista carinalis</i> Griseb.	Балканска жълтуга	<i>Fabaceae</i>
288	<i>Genista depressa</i> M. Bieb.	Ниска жълтуга	<i>Fabaceae</i>
289	<i>Genista januensis</i> Viv.	Триръба жълтуга	<i>Fabaceae</i>
290	<i>Genista ovata</i> Waldst. & Kit.	Горска жълтуга	<i>Fabaceae</i>
291	<i>Genista tinctoria</i> L.	Висока жълтуга	<i>Fabaceae</i>
292	<i>Hyppocrepis comosa</i> L.	Обикновена конска подкова	<i>Fabaceae</i>
293	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	Черно секирче	<i>Fabaceae</i>
294	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Ливадно секирче	<i>Fabaceae</i>
295	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	Пролетно секирче	<i>Fabaceae</i>
296	<i>Lotus corniculatus</i> L.	Обикновен звездан	<i>Fabaceae</i>
297	<i>Medicago falcata</i> L.	Сърповидна люцерна	<i>Fabaceae</i>
298	<i>Medicago lupulina</i> L.	Хмелна люцерна	<i>Fabaceae</i>
299	<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal	Дребноплодна люцерна	<i>Fabaceae</i>
300	<i>Onobrychis alba</i> (Waldst. & Kit.) Desv.	Бяла еспарзета	<i>Fabaceae</i>
301	<i>Onobrychis montana</i> DC.	Планинска еспарзета	<i>Fabaceae</i>
302	<i>Trifolium alpestre</i> L.	Алпийска детелина	<i>Fabaceae</i>
303	<i>Trifolium arvense</i> L.	Плевелна детелина	<i>Fabaceae</i>
304	<i>Trifolium campestre</i> Schreber	Полска детелина	<i>Fabaceae</i>
305	<i>Trifolium dalmaticum</i> Vis.	Далматинска детелина	<i>Fabaceae</i>
306	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	Съмнителна детелина	<i>Fabaceae</i>
307	<i>Trifolium heldreichianum</i> Hausskn.	Хелдрайхова детелина	<i>Fabaceae</i>
308	<i>Trifolium medium</i> L.	Междинна детелина	<i>Fabaceae</i>
309	<i>Trifolium montanum</i> L.	Планинска детелина	<i>Fabaceae</i>
310	<i>Trifolium pratense</i> L.	Ливадна детелина	<i>Fabaceae</i>
311	<i>Trifolium repens</i> L.	Пълзяща детелина	<i>Fabaceae</i>
312	<i>Trifolium scabrum</i> L.	Грапава детелина	<i>Fabaceae</i>
313	<i>Vicia cracca</i> L.	Птича глушина	<i>Fabaceae</i>
314	<i>Fagus sylvatica</i> L.	Обикновен бук	<i>Fagaceae</i>

№	Латинско название	Българско название	Семейство
315	<i>Quercus frainetto</i> Ten.	Благун	<i>Fagaceae</i>
316	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Космат дъб	<i>Fagaceae</i>
317	<i>Gentiana asclepiadea</i> L.	Горска тинтява	<i>Gentianaceae</i>
318	<i>Gentiana cruciata</i> L.	Синя тинтява	<i>Gentianaceae</i>
319	<i>Gentiana verna</i> L.	Пролетна тинтява	<i>Gentianaceae</i>
320	<i>Gentianella ciliata</i> (L.) Borkh.	Ресничеста горчивка	<i>Gentianaceae</i>
321	<i>Gentianella crispata</i> (Vis.) Holub	Къдрава горчивка	<i>Gentianaceae</i>
322	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her.	Цикутово часовниче	<i>Geraniaceae</i>
323	<i>Geranium columbinum</i> L.	Гълъбов здравец	<i>Geraniaceae</i>
324	<i>Geranium dissectum</i> L.	Насеченолистен здравец	<i>Geraniaceae</i>
325	<i>Geranium macrorrhizum</i> L.	Обикновен здравец	<i>Geraniaceae</i>
326	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. f.	Пиренейски здравец	<i>Geraniaceae</i>
327	<i>Geranium robertianum</i> L.	Зловонен здравец	<i>Geraniaceae</i>
328	<i>Geranium sanguineum</i> L.	Кървав здравец	<i>Geraniaceae</i>
329	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	Горски здравец	<i>Geraniaceae</i>
330	<i>Globularia aphyllanthes</i> Crantz	Обикновено гологлавче	<i>Globulariaceae</i>
331	<i>Globularia cordifolia</i> L.	Сърцевидно гологлавче	<i>Globulariaceae</i>
332	<i>Hypericum cerastoides</i> (Spach) N. Robson	Рожецовидна звъника	<i>Hypericaceae</i>
333	<i>Hypericum linarioides</i> Bosse	Луличковидна звъника	<i>Hypericaceae</i>
334	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	Петниста звъника	<i>Hypericaceae</i>
335	<i>Hypericum montbretii</i> Spach	Монтбретова звъника	<i>Hypericaceae</i>
336	<i>Hypericum olympicum</i> L.	Олимпийска звъника	<i>Hypericaceae</i>
337	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Лечебна звъника, жълт кантарион	<i>Hypericaceae</i>
338	<i>Hypericum rochelii</i> Griseb. & Schenk	Рохелова звъника	<i>Hypericaceae</i>
339	<i>Hypericum rumeliacum</i> Boiss.	Румелийска звъника	<i>Hypericaceae</i>
340	<i>Acinos alpinos</i> (L.) Moench	Алпийски ацинос	<i>Lamiaceae</i>
341	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	Полски ацинос	<i>Lamiaceae</i>
342	<i>Ajuga genevensis</i> L.	Женевско срещниче	<i>Lamiaceae</i>
343	<i>Ajuga laxmanii</i> (L.) Benth.	Лаксманово срещниче	<i>Lamiaceae</i>
344	<i>Ajuga reptans</i> L.	Пълзящо срещниче	<i>Lamiaceae</i>
345	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	Котешка стъпка	<i>Lamiaceae</i>
346	<i>Glechoma hederacea</i> L.	Бръшлянова самобайка	<i>Lamiaceae</i>
347	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	Жълта мъртва коприва	<i>Lamiaceae</i>
348	<i>Lamium garganicum</i> L.	Гарганска мъртва коприва	<i>Lamiaceae</i>
349	<i>Lamium maculatum</i> L.	Петниста мъртва коприва	<i>Lamiaceae</i>
350	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	Дълголистна мента	<i>Lamiaceae</i>
351	<i>Micromeria cristata</i> (Hampe) Griseb.	Гребенеста микромерия	<i>Lamiaceae</i>
352	<i>Micromeria dalmatica</i> Benth.	Далматинска микромерия	<i>Lamiaceae</i>
353	<i>Nepeta nuda</i> L.	Гола коча билка	<i>Lamiaceae</i>
354	<i>Origanum vulgare</i> L.	Риган	<i>Lamiaceae</i>
355	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	Нарязанолистна пришица	<i>Lamiaceae</i>
356	<i>Prunella vulgaris</i> L.	Обикновена пришица	<i>Lamiaceae</i>
357	<i>Salvia glutinosa</i> L.	Жълт конски босилек	<i>Lamiaceae</i>
358	<i>Satureja pilosa</i> Velen.	Влакнеста чубрица	<i>Lamiaceae</i>
359	<i>Scutellaria alpina</i> L.	Алпийска превара	<i>Lamiaceae</i>
360	<i>Sideritis montana</i> L.	Планински миризлив бурен	<i>Lamiaceae</i>
361	<i>Sideritis scardica</i> Griseb.	Пирински чай	<i>Lamiaceae</i>
362	<i>Stachys alpina</i> L.	Алпийски чистец	<i>Lamiaceae</i>
363	<i>Stachys recta</i> L.	Прав чистец	<i>Lamiaceae</i>
364	<i>Stachys sylvatica</i> L.	Горски чистец	<i>Lamiaceae</i>
365	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Обикновено подъбиче	<i>Lamiaceae</i>
366	<i>Teucrium montanum</i> L.	Планинско подъбиче	<i>Lamiaceae</i>
367	<i>Teucrium polium</i> L.	Бяло подъбиче	<i>Lamiaceae</i>
368	<i>Thymus callieri</i> Velen.	Калиерова мащерка	<i>Lamiaceae</i>
369	<i>Thymus glabrescens</i> Willd.	Гола мащерка	<i>Lamiaceae</i>
370	<i>Thymus jankae</i> Čelak.	Янкиева мащерка	<i>Lamiaceae</i>

№	Латинско название	Българско название	Семейство
371	<i>Linum alpinum</i> Jacq.	Алпийски лен	<i>Linaceae</i>
372	<i>Linum bienne</i> Mill.	Зимен лен	<i>Linaceae</i>
373	<i>Linum capitatum</i> Schult.	Главен лен	<i>Linaceae</i>
374	<i>Linum catharticum</i> L.	Слабителен лен	<i>Linaceae</i>
375	<i>Linum elegans</i> Boiss.	Нежен лен	<i>Linaceae</i>
376	<i>Linum tenuifolium</i> L.	Тънколистен лен	<i>Linaceae</i>
377	<i>Malva sylvestris</i> L.	Горски слез	<i>Malvaceae</i>
378	<i>Monotropa hypopitys</i> L.	Гвачка	<i>Monotropaceae</i>
379	<i>Fraxinus ornus</i> L.	Мъждрян	<i>Oleaceae</i>
380	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Обикновено птиче грозде	<i>Oleaceae</i>
381	<i>Syringa vulgaris</i> L.	Обикновен люляк	<i>Oleaceae</i>
382	<i>Circaea luteciana</i> L.	Едра чаровница	<i>Onagraceae</i>
383	<i>Epilobium angustifolium</i> L.	Теснолистна върбовка	<i>Onagraceae</i>
384	<i>Epilobium montanum</i> L.	Планинска върбовка	<i>Onagraceae</i>
385	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	Строен воловодец	<i>Orobanchaceae</i>
386	<i>Oxalis acetosella</i> L.	Обикновено киселиче	<i>Oxalidaceae</i>
387	<i>Plantago argentea</i> Chaix	Сребрист живовлек	<i>Plantaginaceae</i>
388	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Ланцетолистен живовлек	<i>Plantaginaceae</i>
389	<i>Plantago major</i> L.	Голям живовлек	<i>Plantaginaceae</i>
390	<i>Plantago media</i> L.	Среден живовлек	<i>Plantaginaceae</i>
391	<i>Plantago subulata</i> L.	Гребенест живовлек	<i>Plantaginaceae</i>
392	<i>Goniolimon tataricum</i> (L.) Boiss.	Татарска змийска трева	<i>Plumbaginaceae</i>
393	<i>Polygala carniolica</i> A. Kern.	Карниолска телчарка	<i>Polygalaceae</i>
394	<i>Polygala comosa</i> Schkuhr	Качулеста телчарка	<i>Polygalaceae</i>
395	<i>Polygala mediterranea</i> (Chodat) Dalla Torre & Sarnth.	Средиземноморска телчарка	<i>Polygalaceae</i>
396	<i>Rumex acetosa</i> L.	Киселец	<i>Polygonaceae</i>
397	<i>Rumex acetosella</i> L.	Козя брада	<i>Polygonaceae</i>
398	<i>Lysimachia punctata</i> L.	Точковато ленивче	<i>Primulaceae</i>
399	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Обикновено ленивче	<i>Primulaceae</i>
400	<i>Primula elatior</i> (L.) Hill.	Висока иглика	<i>Primulaceae</i>
401	<i>Primula veris</i> L.	Лечебна иглика	<i>Primulaceae</i>
402	<i>Primula vulgaris</i> Huds.	Безстъблена иглика	<i>Primulaceae</i>
403	<i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	Едноцветен монезес	<i>Pyrolaceae</i>
404	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House	Едностранно наваличе	<i>Pyrolaceae</i>
405	<i>Pyrola chlorantha</i> Sw.	Бледозелена мурава	<i>Pyrolaceae</i>
406	<i>Clematis vitalba</i> L.	Обикновен повет	<i>Ranunculaceae</i>
407	<i>Delphinium albiflorum</i> DC.	Белоцветен шпорец	<i>Ranunculaceae</i>
408	<i>Delphinium fissum</i> Waldst. & Kit.	Обикновен шпорец	<i>Ranunculaceae</i>
409	<i>Helleborus odoratus</i> Waldst. & Kit.	Миризлив кукуряк	<i>Ranunculaceae</i>
410	<i>Nigella arvensis</i> L.	Полска челебитка	<i>Ranunculaceae</i>
411	<i>Pulsatilla slaviankae</i> (Zimm.) Jordanov & Kozuharov	Славянско котенце	<i>Ranunculaceae</i>
412	<i>Ranunculus ficaria</i> L.	Пролетно жълтурче	<i>Ranunculaceae</i>
413	<i>Ranunculus nemorosus</i> DC.	Горско лютиче	<i>Ranunculaceae</i>
414	<i>Thalictrum minus</i> L.	Дребно обичниче	<i>Ranunculaceae</i>
415	<i>Frangula alnus</i> Mill.	Елшовиден зърнастец	<i>Rhamnaceae</i>
416	<i>Frangula rupestris</i> (Scop.) Shur.	Скален зърнастец	<i>Rhamnaceae</i>
417	<i>Rhamnus alpinus</i> L.	Алпийска зърника	<i>Rhamnaceae</i>
418	<i>Rhamnus rhodopeus</i> Velen.	Родопска зърника	<i>Rhamnaceae</i>
419	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Лечебен камшик	<i>Rosaceae</i>
420	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medic.	Целокраен котонеастер	<i>Rosaceae</i>
421	<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	Напльстен котонеастер	<i>Rosaceae</i>
422	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Обикновен глог	<i>Rosaceae</i>
423	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	Ливадно орехче	<i>Rosaceae</i>
424	<i>Fragaria moschata</i> Duchesne	Суница	<i>Rosaceae</i>
425	<i>Fragaria vesca</i> L.	Горска ягода	<i>Rosaceae</i>

№	Латинско название	Българско название	Семейство
426	<i>Fragaria viridis</i> Duchesne	Планица	<i>Rosaceae</i>
427	<i>Geum montanum</i> L.	Планинско омайниче	<i>Rosaceae</i>
428	<i>Geum urbanum</i> L.	Градско омайниче	<i>Rosaceae</i>
429	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	Киселица	<i>Rosaceae</i>
430	<i>Potentilla apenina</i> Ten. subsp. <i>stojanovii</i> Urum. & Jav.	Апенински очиболец	<i>Rosaceae</i>
431	<i>Potentilla argentea</i> L.	Сребристолистен очиболец	<i>Rosaceae</i>
432	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	Изправен очиболец	<i>Rosaceae</i>
433	<i>Potentilla inclinata</i> Vill.	Сиволистен очиболец	<i>Rosaceae</i>
434	<i>Potentilla micrantha</i> DC.	Дребноцветен очиболец	<i>Rosaceae</i>
435	<i>Potentilla neglecta</i> Baumg.	Белезникав очиболец	<i>Rosaceae</i>
436	<i>Potentilla regis-borisii</i> Stoj.	Български очиболец	<i>Rosaceae</i>
437	<i>Potentilla reptans</i> L.	Пълзящ очиболец	<i>Rosaceae</i>
438	<i>Potentilla rupestris</i> L.	Скалист очиболец	<i>Rosaceae</i>
439	<i>Potentilla ternata</i> C. Koch	Трилистен очиболец	<i>Rosaceae</i>
440	<i>Prunus avium</i> L.	Череша	<i>Rosaceae</i>
441	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	Джанка	<i>Rosaceae</i>
442	<i>Prunus spinosa</i> L.	Трънка	<i>Rosaceae</i>
443	<i>Pyrus pyraister</i> Burgsd.	Дива трънлива круша	<i>Rosaceae</i>
444	<i>Rosa canina</i> L.	Обикновена шипка	<i>Rosaceae</i>
445	<i>Rosa myriacantha</i> Lam. & DC.	Бодлива шипка	<i>Rosaceae</i>
446	<i>Rosa pendulina</i> L.	Алпийска шипка	<i>Rosaceae</i>
447	<i>Rubus caesius</i> L.	Полска къпина	<i>Rosaceae</i>
448	<i>Rubus idaeus</i> L.	Малина	<i>Rosaceae</i>
449	<i>Rubus saxatilis</i> L.	Скална къпина	<i>Rosaceae</i>
450	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	Дребна динка	<i>Rosaceae</i>
451	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	Мукина	<i>Rosaceae</i>
452	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Офика	<i>Rosaceae</i>
453	<i>Sorbus austriaca</i> (Beck) Hedl.	Австрийска офика	<i>Rosaceae</i>
454	<i>Sorbus chamaemespilus</i> (L.) Crantz	Мушмуловидна офика	<i>Rosaceae</i>
455	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	Скоруша	<i>Rosaceae</i>
456	<i>Asperula aristata</i> L.f.	Дългоцветна лазаркия	<i>Rubiaceae</i>
457	<i>Asperula purpurea</i> (L.) Ehrend.	Червена лазаркия	<i>Rubiaceae</i>
458	<i>Asperula tenella</i> Degen	Нежна лазаркия	<i>Rubiaceae</i>
459	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	Теснолистна кръстатка	<i>Rubiaceae</i>
460	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	Гол кръстец	<i>Rubiaceae</i>
461	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	Многоцветен кръстец	<i>Rubiaceae</i>
462	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	Лепкав кръстец	<i>Rubiaceae</i>
463	<i>Galium aegeum</i> (Stoj. & Kitanov) Ancev	Егейско еньовче	<i>Rubiaceae</i>
464	<i>Galium album</i> Mill.	Бяло еньовче	<i>Rubiaceae</i>
465	<i>Galium anisophyllum</i> Vill.	Разнолистно еньовче	<i>Rubiaceae</i>
466	<i>Galium aparine</i> L.	Лепка	<i>Rubiaceae</i>
467	<i>Galium divaricatum</i> Lam.	Разклонено еньовче	<i>Rubiaceae</i>
468	<i>Galium heldreichii</i> Halacsy	Хелдрайхово еньовче	<i>Rubiaceae</i>
469	<i>Galium procurrens</i> Ehrend.	Низбягващо еньовче	<i>Rubiaceae</i>
470	<i>Galium pseudaristatum</i> Schur	Лъжливоосилесто еньовче	<i>Rubiaceae</i>
471	<i>Galium verum</i> L.	Истинско еньовче	<i>Rubiaceae</i>
472	<i>Populus tremula</i> L.	Трепетлика	<i>Salicaceae</i>
473	<i>Salix caprea</i> L.	Ива	<i>Salicaceae</i>
474	<i>Salix purpurea</i> L.	Червена върба	<i>Salicaceae</i>
475	<i>Comandra elegans</i> (Rchb.) Rchb.	Изящна командра	<i>Santalaceae</i>
476	<i>Thesium alpinum</i> L.	Алпийски ленолист	<i>Santalaceae</i>
477	<i>Thesium arvense</i> Horvatovszky	Полски ленолист	<i>Santalaceae</i>
478	<i>Thesium dollineri</i> Murb.	Долинеров ленолист	<i>Santalaceae</i>
479	<i>Thesium simplex</i> Velen.	Български ленолист	<i>Santalaceae</i>
480	<i>Saxifraga adscendens</i> L.	Жлезиста каменоломка	<i>Saxifragaceae</i>
481	<i>Saxifraga exarata</i> Vill.	Набраздена каменоломка	<i>Saxifragaceae</i>



№	Латинско название	Българско название	Семейство
482	<i>Saxifraga ferdinandi-coburgi</i> J. Kellerer & Suend.	Македонска каменоломка	<i>Saxifragaceae</i>
483	<i>Saxifraga luteo-viridis</i> Schott & Kotschy	Зеленикаво-жълта каменоломка	<i>Saxifragaceae</i>
484	<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	Кръглолистна каменоломка	<i>Saxifragaceae</i>
485	<i>Saxifraga sancta</i> Griseb.	Балканска каменоломка	<i>Saxifragaceae</i>
486	<i>Saxifraga sempervivum</i> C. Koch	Вечнозелена каменоломка	<i>Saxifragaceae</i>
487	<i>Saxifraga stribnyi</i> (Velen.) Podp.	Стрибърниева каменоломка	<i>Saxifragaceae</i>
488	<i>Digitalis lanata</i> Ehrh.	Вълнест напръстник	<i>Scrophulariaceae</i>
489	<i>Digitalis viridiflora</i> Lindl.	Зеленоцветен напръстник	<i>Scrophulariaceae</i>
490	<i>Euphrasia salisburgensis</i> Funck	Салисбургска очанка	<i>Scrophulariaceae</i>
491	<i>Euphrasia stricta</i> J. F. Lehm.	Твърда очанка	<i>Scrophulariaceae</i>
492	<i>Lathraea squamaria</i> L.	Люспеста горска майка	<i>Scrophulariaceae</i>
493	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill.	Жълтуголистна луличка	<i>Scrophulariaceae</i>
494	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	Обикновена луличка	<i>Scrophulariaceae</i>
495	<i>Melampyrum sylvaticum</i> L.	Горска гайтаника	<i>Scrophulariaceae</i>
496	<i>Odontites serotina</i> (Lam.) Dumort.	Късно зъбарче	<i>Scrophulariaceae</i>
497	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C. C. Gmel.	Теснолистна клопачка	<i>Scrophulariaceae</i>
498	<i>Rhinanthus rumelicus</i> Velen.	Румелийска клопачка	<i>Scrophulariaceae</i>
499	<i>Rhinanthus wagneri</i> Degen	Вагнерова клопачка	<i>Scrophulariaceae</i>
500	<i>Scrophularia bulgarica</i> (Stoj.) Peev	Българско живениче	<i>Scrophulariaceae</i>
501	<i>Scrophularia scopolii</i> Hoppe ex Pers.	Скополиево живениче	<i>Scrophulariaceae</i>
502	<i>Verbascum longifolium</i> Ten.	Дълголистен лопен	<i>Scrophulariaceae</i>
503	<i>Verbascum nigrum</i> L.	Черен лопен	<i>Scrophulariaceae</i>
504	<i>Verbascum speciosum</i> Schrad.	Прекрасен лопен	<i>Scrophulariaceae</i>
505	<i>Veronica acinifolia</i> L.	Саблелистно великденче	<i>Scrophulariaceae</i>
506	<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Maly	Жаквиново великденче	<i>Scrophulariaceae</i>
507	<i>Veronica austriaca</i> L. subsp. <i>tenuissima</i> Degen & Dren.	Теснолистно великденче	<i>Scrophulariaceae</i>
508	<i>Veronica bellidioides</i> L.	Паничковидно великденче	<i>Scrophulariaceae</i>
509	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Ниско великденче	<i>Scrophulariaceae</i>
510	<i>Veronica officinalis</i> L.	Лечебно великденче	<i>Scrophulariaceae</i>
511	<i>Veronica praecox</i> All.	Ранно великденче	<i>Scrophulariaceae</i>
512	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	Мащерколистно великденче	<i>Scrophulariaceae</i>
513	<i>Veronica vindobonensis</i> (M.A. Fischer) M.A. Fischer	Виенско великденче	<i>Scrophulariaceae</i>
514	<i>Daphne mezereum</i> L.	Обикновено бясно дърво	<i>Thymeleaceae</i>
515	<i>Daphne oleoides</i> Schreb.	Маслиноподобно бясно дърво	<i>Thymeleaceae</i>
516	<i>Thymelea passerina</i> (L.) Cosson & Germ.	Обикновена тимелеа	<i>Thymeleaceae</i>
517	<i>Urtica dioica</i> L.	Обикновена коприва	<i>Urticaceae</i>
518	<i>Valeriana officinalis</i> L.	Лечебна диянка	<i>Valerianaceae</i>
519	<i>Valeriana tripteris</i> L.	Тририла диянка	<i>Valerianaceae</i>
520	<i>Viola alba</i> Besser	Бяла теменуга	<i>Violaceae</i>
521	<i>Viola arvensis</i> Murr.	Полска теменуга	<i>Violaceae</i>
522	<i>Viola canina</i> L.	Кучешка теменуга	<i>Violaceae</i>
523	<i>Viola delphinantha</i> Boiss.	Дългошпореста теменуга	<i>Violaceae</i>
524	<i>Viola hirta</i> L.	Влакната теменуга	<i>Violaceae</i>
525	<i>Viola perinensis</i> Becker	Пиринска теменуга	<i>Violaceae</i>
526	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	Горска теменуга	<i>Violaceae</i>
527	<i>Viola tricolor</i> L.	Трицветна теменуга	<i>Violaceae</i>
	<b>Liliopsida</b>	<b>Едноседелни растения</b>	
528	<i>Allium atrovioleaceum</i> Boiss.	Тъмновиолетов лук	<i>Alliaceae</i>
529	<i>Allium cupani</i> Rafin.	Купанов лук	<i>Alliaceae</i>
530	<i>Allium flavum</i> L.	Жълт лук	<i>Alliaceae</i>
531	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	Кръглоглав лук	<i>Alliaceae</i>

№	Латинско название	Българско название	Семейство
532	<i>Allium tenuiflorum</i> Ten.	Тесноцветен лук	<i>Alliaceae</i>
533	<i>Carex caryophyllaea</i> Latourr.	Пролетна острица	<i>Cyperaceae</i>
534	<i>Carex humilis</i> Leysser	Ниска острица	<i>Cyperaceae</i>
535	<i>Carex kitaibeliana</i> Bech.	Китайбелова острица	<i>Cyperaceae</i>
536	<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	Люсповидна острица	<i>Cyperaceae</i>
537	<i>Carex liparocarpos</i> Gaudin	Блестяща острица	<i>Cyperaceae</i>
538	<i>Carex muricata</i> L.	Мурикатова острица	<i>Cyperaceae</i>
539	<i>Carex sempervirens</i> Vill.	Вечнозелена острица	<i>Cyperaceae</i>
540	<i>Crocus veluchensis</i> Herbert	Планински минзухар	<i>Iridaceae</i>
541	<i>Gladiolus illiricus</i> Koch	Илирийско петльово перо	<i>Iridaceae</i>
542	<i>Iris suaveolens</i> Boiss. & Reuter	Миризлива перуника	<i>Iridaceae</i>
543	<i>Luzula campestris</i> (L.) Lam. & DC.	Полска светлика	<i>Juncaceae</i>
544	<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy	Храсталачна светлика	<i>Juncaceae</i>
545	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaud.	Горска светлика	<i>Juncaceae</i>
546	<i>Anthericum liliago</i> L.	Неразклонен венечник	<i>Liliaceae</i>
547	<i>Asphodeline taurica</i> (M. Bieb.) Kunth	Кримско зайче грозде	<i>Liliaceae</i>
548	<i>Colchicum autumnale</i> L.	Есенен мразовец	<i>Liliaceae</i>
549	<i>Fritillaria drenovskii</i> Degen & Stoj.	Дреновска ведрица	<i>Liliaceae</i>
550	<i>Lilium martagon</i> L.	Петров кръст	<i>Liliaceae</i>
551	<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	Горско кукувиче грозде	<i>Liliaceae</i>
552	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	Качулесто кукувиче грозде	<i>Liliaceae</i>
553	<i>Muscari neglectum</i> Ten.	Пренебрегнато кукувиче грозде	<i>Liliaceae</i>
554	<i>Muscari tenuiflorum</i> Tausch	Тесноцветно кукувиче грозде	<i>Liliaceae</i>
555	<i>Ornithogalum kochii</i> Parl.	Кохиев гарвански лук	<i>Liliaceae</i>
556	<i>Paris quadrifolia</i> L.	Четирилистно вранско око	<i>Liliaceae</i>
557	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	Многоцветна момкова сълза	<i>Liliaceae</i>
558	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	Миризлива момкова сълза	<i>Liliaceae</i>
559	<i>Scilla bifolia</i> L.	Двулистен синчец	<i>Liliaceae</i>
560	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	Зелен длетоустник	<i>Orchidaceae</i>
561	<i>Dactylorhiza cordigera</i> (Fries) Soo	Сърцевиден дланокоренник	<i>Orchidaceae</i>
562	<i>Dactylorhiza saccifera</i> (Brongn.) Soo	Торбест дланокоренник	<i>Orchidaceae</i>
563	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	Червено-кафяв дремник	<i>Orchidaceae</i>
564	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Широколистен дремник	<i>Orchidaceae</i>
565	<i>Epipactis spiridonovii</i> J. Devillers-Tershuren & P. Devillers	Спиридонов дремник	<i>Orchidaceae</i>
566	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	Дългорога гимнадения	<i>Orchidaceae</i>
567	<i>Himantoglossum caprinum</i> (M. Bieb.) Spreng.	Обикновена пърчовка	<i>Orchidaceae</i>
568	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Истинска гнездовка	<i>Orchidaceae</i>
569	<i>Agrostis canina</i> L.	Кучешка полевица	<i>Poaceae</i>
570	<i>Agrostis capillaris</i> L.	Обикновена полевица	<i>Poaceae</i>
571	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Обикновена миризливка	<i>Poaceae</i>
572	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	Горски късокрак	<i>Poaceae</i>
573	<i>Bromus parilicus</i> Petrova & al.	Парилска овсига	<i>Poaceae</i>
574	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth		<i>Poaceae</i>
575	<i>Chrysopogon gryllus</i> (L.) Trin.	Садина	<i>Poaceae</i>
576	<i>Cleistogenes serotina</i> (L.) Keng	Плетеничест клейстогенес	<i>Poaceae</i>
577	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Ежова главица	<i>Poaceae</i>
578	<i>Dichanthium ischaemum</i> (L.) Roberty	Белизма	<i>Poaceae</i>
579	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	Кучешки пирей	<i>Poaceae</i>
580	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould.	Обикновен пирей	<i>Poaceae</i>
581	<i>Festuca dalmatica</i> (Hackel) K. Richter	Далматинска власатка	<i>Poaceae</i>
582	<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	Гигантска власатка	<i>Poaceae</i>
583	<i>Festuca hercegovinica</i> Markgr.-Dann.	Херцеговинска власатка	<i>Poaceae</i>
584	<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	Разнолистна власатка	<i>Poaceae</i>

№	Латинско название	Българско название	Семейство
585	<i>Festuca hirtovaginata</i> (Acht.) Markgr.-Dann.	Влакнестовлагалищна власатка	<i>Poaceae</i>
586	<i>Festuca panciciana</i> (Hackel) K. Richter	Панчичева власатка	<i>Poaceae</i>
587	<i>Festuca penzesii</i> (Acht.) Markgr.-Dannenb.	Бодлива власатка	<i>Poaceae</i>
588	<i>Festuca valida</i> (Uechtr.) Penzes	Мощна власатка	<i>Poaceae</i>
589	<i>Holcus lanatus</i> L.	Вълнеста медовица	<i>Poaceae</i>
590	<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult.	Едроцветен тънконог	<i>Poaceae</i>
591	<i>Koeleria nitidula</i> Velen.	Лъскав тънконог	<i>Poaceae</i>
592	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) Beauv.	Пирамиден тънконог	<i>Poaceae</i>
593	<i>Koeleria splendens</i> C. Presl	Блестящ тънконог	<i>Poaceae</i>
594	<i>Lerchenfeldia flexuosa</i> (L.) Schur		<i>Poaceae</i>
595	<i>Lolium perenne</i> L.	Английски райграс	<i>Poaceae</i>
596	<i>Melica ciliata</i> L.	Ресничеста бисерка	<i>Poaceae</i>
597	<i>Melica uniflora</i> Retz.	Едноцветна бисерка	<i>Poaceae</i>
598	<i>Peridictyon sanctum</i> (Janka) Seberg & al.	Перидикцион	<i>Poaceae</i>
599	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	Степна тимотейка	<i>Poaceae</i>
600	<i>Poa angustifolia</i> L.	Теснолистна ливадина	<i>Poaceae</i>
601	<i>Poa annua</i> L.	Едногодишна ливадина	<i>Poaceae</i>
602	<i>Poa badensis</i> Willd.	Баденска ливадина	<i>Poaceae</i>
603	<i>Poa compressa</i> L.	Сплескана ливадина	<i>Poaceae</i>
604	<i>Poa media</i> Schur	Средна ливадина	<i>Poaceae</i>
605	<i>Poa nemoralis</i> L.	Горска ливадина	<i>Poaceae</i>
606	<i>Poa pratensis</i> L.	Ливадна ливадина	<i>Poaceae</i>
607	<i>Sesleria coerulans</i> Friv.	Гълъбовосиня гъжва	<i>Poaceae</i>
608	<i>Sesleria latifolia</i> (Adam.) Degen	Широколистна гъжва	<i>Poaceae</i>
609	<i>Stipa capillata</i> L.	Влакновидно коило	<i>Poaceae</i>
610	<i>Stipa eriocalis</i> Borbas	Мъхнатостъблено коило	<i>Poaceae</i>

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

№	Латинско название	ЗБР	ЧС	ДМ	BERN	CITES	ЧКБ	Енд.
1.	<i>Crepis schachtii</i> Babc.	Прил. 3	CR				CR	Бълг.
2.	<i>Dianthus gracilis</i> Sm. subsp. <i>drenowskianus</i> (Rech. F.) Strid	Прил. 3	CR				CR	Балк.
3.	<i>Silene chlorantha</i> (Willd.) Ehrh.		CR				CR	
4.	<i>Knautia dinarica</i> (Murb.) Borbas		CR				CR	
5.	<i>Gentianella crispata</i> (Vis.) Holub	Прил. 3	CR				CR	
6.	<i>Fritillaria drenovskii</i> Degen & Stoj.	Прил. 3	CR		X		CR	Балк.
7.	<i>Delphinium albiflorum</i> DC.		CR				CR	Балк.
8.	<i>Viola delphinantha</i> Boiss.	Прил. 3	CR	X	X		CR	Балк.
9.	<i>Achillea chrysocoma</i> Friv.		EN				EN	Балк.
10.	<i>Centaurea parilica</i> Stoj. & Stef.	Прил. 3	EN				EN	Балк.
11.	<i>Alkanna stojanovii</i> Kozuharov		EN				EN	Бълг.
12.	<i>Onosma rhodopea</i> Velen.	Прил. 3	EN				EN	Балк.
13.	<i>Aubrieta columnae</i> Guss.		EN				EN	
14.	<i>Erysimum slavyankae</i> Ancev & Polatschek	Прил. 3	EN				EN	Бълг.
15.	<i>Malcolmia orsiniana</i> (Ten.) Ten.	Прил. 3	EN				EN	
16.	<i>Thlaspi bellidifolium</i> Griseb.		EN				EN	Балк.
17.	<i>Petkovia orphanidea</i> (Boiss.) Stef.	Прил. 3	EN				EN	Балк.
18.	<i>Convolvulus boissieri</i> Steud.	Прил. 3	EN				EN	
19.	<i>Sedum magellense</i> Ten.	Прил. 3	EN				EN	
20.	<i>Sideritis scardica</i> Griseb.		EN				EN	Балк.
21.	<i>Linum elegans</i> Boiss.		EN				EN	Балк.
22.	<i>Bromus parilicus</i> Petrova & al.	Прил. 2а	EN				EN	Бълг.
23.	<i>Peridictyon sanctum</i> (Janka) Seberg & al.	Прил. 2а	EN				EN	Балк.
24.	<i>Polygala carniolica</i> A. Kern.		EN				EN	
25.	<i>Pulsatilla slaviankae</i> (Zimm.) Jordanov & Kozuharov	Прил. 3	EN				EN	Балк.
26.	<i>Rhamnus alpinus</i> L.		EN				EN	
27.	<i>Galium aegeum</i> (Stoj. & Kitanov) Ancev		EN				EN	Балк.
28.	<i>Taxus baccata</i> L.	Прил. 3	EN				EN	
29.	<i>Viola perinensis</i> Becker	Прил. 3	EN				EN	Балк.
30.	<i>Allium cupani</i> Rafin.		VU					
31.	<i>Chondrilla urumoffii</i> Degen	Прил. 3	VU				VU	Балк.
32.	<i>Erysimum commatum</i> Pančić	Прил. 3	VU					
33.	<i>Campanula jordanovii</i> Ancev & Kovanda	Прил. 3	VU				VU	Балк.
34.	<i>Trachelium rumelianum</i> Hampe	Прил. 3	VU				VU	Балк.
35.	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.		VU					
36.	<i>Anthyllis aurea</i> Welden		VU					Балк.

№	Латинско название	ЗБР	ЧС	ДМ	BERN	CITES	ЧКБ	Енд.
37.	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.		VU			X		
38.	<i>Himantoglossum caprinum</i> (M. Bieb.) Spreng.	Прил. 3	VU	X	X	X	VU	
39.	<i>Goniolimon tataricum</i> (L.) Boiss.	Прил. 3	VU					
40.	<i>Saxifraga ferdinandi-coburgi</i> J. Kellerer & Sünd.		VU					Балк.
41.	<i>Scrophularia bulgarica</i> (Stoj.) Peev		VU					Бълг.
42.	<i>Carum rigidulum</i> (Viv.) DC. subsp. <i>bulgaricum</i> Hartvig		NT					
43.	<i>Cerastium decalvans</i> Schloss.		NT					Балк.
44.	<i>Hypericum linarioides</i> Bosse		NT					
45.	<i>Pinus peuce</i> Griseb.		NT					Балк.
46.	<i>Saxifraga sancta</i> Griseb.		NT					
47.	<i>Saxifraga sibirnyi</i> (Velen.) Podp.		NT					Балк.
48.	<i>Dactylorhiza cordigera</i> (Fries) Soo					X		
49.	<i>Dactylorhiza saccifera</i> (Brongn.) Soo					X		
50.	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser					X		
51.	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz					X		
52.	<i>Epipactis spiridonovii</i> J. Devillers-Terschuren & P. Devillers					X		Балк.
53.	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.					X		
54.	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.					X		

#### Легенда:

ЧС – Категория на застрашеност по Червен списък на папратовидните и семенните растения в България (Petrova & Vladimirov, 2009), ЧКБ – Червена книга на Р България (Пеев и др., 2012), ДМ – Директива 92/43/ЕЕС за местообитанията, BERN – Bern Convention – Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природните местообитания (Бернска конвенция), CITES – Конвенция по международната търговия със застрашени видове от дивата фауна и флора (Вашингтонска конвенция), Енд. – ендемизъм, Прил. 2а – Приложение 2а към Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), Прил. 3 – Приложение 3 към ЗБР, CR – Критично застрашен, EN – Застрашен, VU – Уязвим, NT – Почти застрашен, Бълг – български ендемит, Балк – балкански ендемит, X – показва наличие на вида в съответния документ

**Приложение II-1.14.3.1. Местообитания, площи и популационни характеристики на защитените видове растения в резерват „Али ботуш“**

<b>Вид</b>	<b>Местообитание*</b>	<b>Площ** (ха)</b>	<b>Популационни характеристики</b>
<i>Campanula jordanovii</i> Ancev & Kovanda	8210, 6170	93.8	нарядко, с единични индивиди и малки групи; популацията е в добро състояние
<i>Centaurea parilica</i> Stoj. & Stef.	8210, 6170	93.8	нарядко, в малки групи; констатирано намаляване на броя на туфите в Парилски дол поради обрастване; популацията все още е в добро състояние
<i>Chondrilla urumoffii</i> Degen	8210, 6170	3	нарядко, в малки групи; констатирано намаляване на броя на туфите в Парилски дол поради обрастване; популацията все още е в добро състояние
<i>Convolvulus boissieri</i> Steud.	8210, 6170	93.8	нарядко, в малки групи; констатирано намаляване на броя на туфите в Парилски дол поради обрастване; популацията все още е в добро състояние
<i>Crepis schachtii</i> Babc.	8210, 6170	87.3	нарядко, в малки групи; констатирано намаляване на броя на туфите в Парилски дол поради обрастване; популацията все още е в добро състояние
<i>Dianthus gracilis</i> Sm. subsp. <i>drenowskianus</i> (Rech. F.) Strid	6170	90.8	нарядко, с единични индивиди и малки групи; популацията е в добро състояние
<i>Erysimum comatum</i> Pančić	6170	90.8	нарядко, с единични индивиди и малки групи; популацията е в добро състояние
<i>Erysimum slavyankaе</i> Ancev & Polatschek	6170	90.8	нарядко, с единични индивиди и малки групи; популацията е в добро състояние
<i>Fritillaria drenovskii</i> Degen & Stoj.	6170	90.8	нарядко, с единични индивиди и малки групи; популацията е уязвима поради силно сгъстяване на тревната покривка
<i>Gentianella crispata</i> (Vis.) Holub	6170, 95A0***	1010.2***	Не е намерен по време на теренните проучвания; по литературни данни популацията е малочислена, с единични индивиди
<i>Goniolimon tataricum</i> (L.) Boiss.	62A0	12.1	нарядко, с единични индивиди и малки групи; липсват видими заплахи за вида, поради което състоянието на популацията е добро
<i>Himantoglossum caprinum</i> (M. Bieb.) Spreng.	62A0	12.1	силно малочислена популация - няколко индивида; поради спецификите на вида са необходими няколкогодишни наблюдения за установяване на числеността и тенденциите в популацията
<i>Malcolmia orsiniana</i> (Ten.) Ten.	8210	4.3	с единични индивиди, малобройна популация, уязвима поради обрастване на Парилски дол
<i>Onosma rhodopea</i> Velen.	62A0, 6170	103.9	с единични индивиди и малки групи; индивидите често менят положението

Вид	Местообитание*	Площ** (ха)	Популационни характеристики
			си поради двугодишния биологичен тип на вида
<i>Petkovia orphanidea</i> (Boiss.) Stef.	8210, 6170	93.8	нарядко, с единични индивиди и малки групи; популацията е в добро състояние
<i>Pulsatilla slaviankae</i> (Zimm.) Jordanov & Kozuharov	62A0, 6170	7.6	нарядко, с единични индивиди и малки групи; популацията е в добро състояние
<i>Sedum magellense</i> Ten.	8210	3	не е намерен по време на теренните проучвания; липсват данни за състоянието на популацията
<i>Taxus baccata</i> L.	95A0, 9150	103.6	с единични дървета, липсват видими заплахи за вида, поради което може да се приеме, че състоянието на популацията е стабилно
<i>Trachelium rumelianum</i> Hampe	8210, 6170	3	нарядко, с единични индивиди и малки групи, популацията е в добро състояние
<i>Viola delphinantha</i> Boiss.	8210, 6170	93,8	нарядко, с единични индивиди и малки групи, популацията е в добро състояние въпреки намаляването на числеността ѝ в Парилски дол поради обрастване с дървета и храсти
<i>Viola perinensis</i> Becker	8210, 6170	93.8	нарядко, с единични индивиди и малки групи; популацията е в добро състояние

Забележка: \* Местообитание от Директива 92/43/ЕЕС за местообитанията, \*\* Площна характеристика на местообитанието, \*\*\* Потенциално местообитание и площ



**Приложение П.1.14.3.2. Списък на защитените папратовидни и семенни растения в резерват „Али ботуш“**

№	Латинско название	ЗБР*	ЧС**	ДМ	BERN	CITES	ЧКБ	Енд.
1.	<i>Campanula jordanovii</i> Ancev & Kovanda	X	VU				VU	Балк
2.	<i>Centaurea parilica</i> Stoj. & Stef.	X	EN				EN	Балк
3.	<i>Chondrilla urumoffii</i> Degen	X	VU				VU	Балк
4.	<i>Convolvulus boissieri</i> Steud.	X	EN				EN	
5.	<i>Crepis schachtii</i> Babc.	X	CR				CR	Бълг
6.	<i>Dianthus gracilis</i> Sm. subsp. <i>drenowskianus</i> (Rech. F.) Strid	X	CR				CR	Балк
7.	<i>Erysimum comatum</i> Pančić	X	VU					
8.	<i>Erysimum slavyankae</i> Ancev & Polatschek	X	EN				EN	Бълг
9.	<i>Fritillaria drenovskii</i> Degen & Stoj.	X	CR		X		CR	Балк
10.	<i>Gentianella crispata</i> (Vis.) Holub	X	CR				CR	
11.	<i>Goniolimon tataricum</i> (L.) Boiss.	X	VU					
12.	<i>Himantoglossum caprinum</i> (M. Bieb.) Spreng.	X	VU	X	X	X	VU	
13.	<i>Malcolmia orsiniana</i> (Ten.) Ten.	X	EN				EN	
14.	<i>Onosma rhodopea</i> Velen.	X	EN				EN	Балк
15.	<i>Petkovia orphanidea</i> (Boiss.) Stef.	X	EN				EN	Балк
16.	<i>Pulsatilla slavyankae</i> (Zimm.) Jordanov & Kozuharov	X	EN				EN	Балк
17.	<i>Sedum magellense</i> Ten.	X	EN				EN	
18.	<i>Taxus baccata</i> L.	X	EN				EN	
19.	<i>Trachelium rumelianum</i> Hampe	X	VU				VU	Балк
20.	<i>Viola delphinantha</i> Boiss.	X	CR	X	X		CR	Балк
21.	<i>Viola perinensis</i> Becker	X	EN				EN	Балк

**Легенда:** \* Видове от Приложение 3 на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), \*\* Категория на застрашеност по Червен списък на папратовидните и семенните растения в България (Petrova & Vladimirov, 2009), ДМ – Директива 92/43/ЕЕС за местообитанията, BERN – Бернска конвенция, CITES – Конвенция по международната търговия със застрашени видове от дивата фауна и флора (Вашингтонска конвенция), ЧКБ – Червена книга на Р България (Пеев и др., 2012), Енд. – ендемизъм, CR – Критично застрашен, EN – Застрашен, VU – Уязвим, Бълг – български ендемит, Балк – балкански ендемит, X – показва наличие на вида в съответния документ



Приложение II-1.14.4.6-1. Списък на лечебните растения в резерват „Али ботуш“

№	Латинско название	ЗБР*	Червен списък**	Със специален режим на опазване и ползване през 2014 г.***
1.	<i>Abies alba</i> Mill. subsp. <i>alba</i>			
2.	<i>Achillea millefolium</i> L.			
3.	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy			
4.	<i>Adoxa moschatellina</i> L.			
5.	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.			
6.	<i>Ajuga laxmanii</i> (L.) Benth.			
7.	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.			
8.	<i>Anthemis tinctoria</i> L.			
9.	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.			
10.	<i>Anthyllis vulneraria</i> L.			
11.	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.		VU	X
12.	<i>Artemisia alba</i> Turra			X
13.	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.			
14.	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.			
15.	<i>Asplenium trichomanes</i> L.			X
16.	<i>Astrantia major</i> L.			
17.	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth			
18.	<i>Bellis perennis</i> L.			
19.	<i>Betula pendula</i> Roth			
20.	<i>Buglossoides purpureocaerulea</i> (L.) I.M. Johnston			
21.	<i>Campanula percisifolia</i> L.			
22.	<i>Carlina acanthifolia</i> All.			X
23.	<i>Carlina vulgaris</i> L.			
24.	<i>Carum rigidulum</i> (Viv.) DC. subsp. <i>bulgaricum</i> Hartvig		NT	
25.	<i>Cerinth minor</i> L.			
26.	<i>Ceterach officinarum</i> DC.			
27.	<i>Chamaecytisus hirsutus</i> (L.) Link.			
28.	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.			
29.	<i>Cichorium inthybus</i> L.			
30.	<i>Clematis vitalba</i> L.			
31.	<i>Colchicum autumnale</i> L.			
32.	<i>Cornus mas</i> L.			
33.	<i>Coronilla varia</i> L.			
34.	<i>Corylus avellana</i> L.			
35.	<i>Cotinus coggygia</i> Scop.			
36.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.			
37.	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz			
38.	<i>Daphne mezereum</i> L.			
39.	<i>Digitalis lanata</i> Ehrh.			
40.	<i>Doronicum columnae</i> Ten.			
41.	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott			
42.	<i>Echium italicum</i> L.			
43.	<i>Echium vulgare</i> L.			
44.	<i>Equisetum arvense</i> L.			
45.	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her.			
46.	<i>Eryngium campestre</i> L.			
47.	<i>Euonymus europaeus</i> L.			
48.	<i>Euonymus verrucosus</i> Scop.			
49.	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.			
50.	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.			
51.	<i>Euphorbia myrsinites</i> L.			

№	Латинско название	ЗБР*	Червен списък**	Със специален режим на опазване и ползване през 2014 г.***
52.	<i>Fagus sylvatica</i> L.			
53.	<i>Ferulago sylvatica</i> (Besser) Rechb.			
54.	<i>Filipendula vulgaris</i> Lam.			
55.	<i>Fragaria vesca</i> L.			
56.	<i>Frangula alnus</i> Mill.			X
57.	<i>Fraxinus ornus</i> L.			
58.	<i>Galium aparine</i> L.			
59.	<i>Galium verum</i> L.			
60.	<i>Genista ovata</i> Waldst. & Kit.			
61.	<i>Genista tinctoria</i> L.			
62.	<i>Gentiana asclepiadea</i> L.			
63.	<i>Gentiana cruciata</i> L.			
64.	<i>Gentiana verna</i> L.			
65.	<i>Geranium macrorrhizum</i> L.			
66.	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. f.			
67.	<i>Geranium robertianum</i> L.			
68.	<i>Geranium sanguineum</i> L.			
69.	<i>Geranium sylvaticum</i> L.			
70.	<i>Geum montanum</i> L.			
71.	<i>Geum urbanum</i> L.			
72.	<i>Glechoma hederacea</i> L.			
73.	<i>Globularia aphyllanthes</i> Crantz			
74.	<i>Globularia cordifolia</i> L.			
75.	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.			
76.	<i>Hedera helix</i> L.			
77.	<i>Helleborus odorus</i> Waldst. & Kit.			
78.	<i>Heracleum verticillatum</i> Pančić			
79.	<i>Herniaria hirsuta</i> L.			
80.	<i>Himantoglossum caprinum</i> (M. Bieb.) Spreng.	x	VU	
81.	<i>Hypericum cerastoides</i> (Spach) N. Robson			
82.	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz			
83.	<i>Hypericum perforatum</i> L.			
84.	<i>Hypochaeris maculata</i> L.			
85.	<i>Hypochoeris radicata</i> L.			
86.	<i>Inula ensifolia</i> L.			
87.	<i>Juniperus oxycedrus</i> L.			
88.	<i>Juniperus sibirica</i> Burghsd.			
89.	<i>Lamium maculatum</i> L.			
90.	<i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh			
91.	<i>Laserpitium siler</i> L.			
92.	<i>Lathraea squamaria</i> L.			
93.	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.			
94.	<i>Lathyrus pratensis</i> L.			
95.	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.			
96.	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.			
97.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.			
98.	<i>Lilium martagon</i> L.			
99.	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.			
100.	<i>Linum catharticum</i> L.			
101.	<i>Lonicera xylosteum</i> L.			
102.	<i>Lotus corniculatus</i> L.			
103.	<i>Lychnis coronaria</i> (L.) Desr.			
104.	<i>Malus sylvestris</i> Mill.			
105.	<i>Malva sylvestris</i> L.			

№	Латинско название	ЗБР*	Червен списък**	Със специален режим на опазване и ползване през 2014 г.***
106.	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.			
107.	<i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray			
108.	<i>Monotropa hypopitys</i> L.			
109.	<i>Nigella arvensis</i> L.			
110.	<i>Origanum vulgare</i> L.			
111.	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House			
112.	<i>Paris quadrifolia</i> L.			
113.	<i>Picea abies</i> (L.) Karst.			
114.	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.			
115.	<i>Pinus sylvestris</i> L.			
116.	<i>Plantago lanceolata</i> L.			
117.	<i>Plantago major</i> L.			
118.	<i>Plantago media</i> L.			
119.	<i>Plantago subulata</i> L.			
120.	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.			
121.	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce			
122.	<i>Polypodium vulgare</i> L.			
123.	<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth			
124.	<i>Populus tremula</i> L.			
125.	<i>Potentilla argentea</i> L.			
126.	<i>Potentilla rupestris</i> L.			
127.	<i>Primula elatior</i> (L.) Hill.			
128.	<i>Primula veris</i> L.			X
129.	<i>Primula vulgaris</i> Huds.			
130.	<i>Prunella vulgaris</i> L.			
131.	<i>Prunus spinosa</i> L.			
132.	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn.			
133.	<i>Pulmonaria officinalis</i> L.			
134.	<i>Pyrola chlorantha</i> Sw.			
135.	<i>Quercus frainetto</i> Ten.			
136.	<i>Ranunculus ficaria</i> L.			
137.	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmel.			
138.	<i>Rubus caesius</i> L.			
139.	<i>Rubus idaeus</i> L.			
140.	<i>Rubus saxatilis</i> L.			
141.	<i>Rumex acetosa</i> L.			
142.	<i>Rumex acetosella</i> L.			
143.	<i>Salix caprea</i> L.			
144.	<i>Salix purpurea</i> L.			
145.	<i>Salvia glutinosa</i> L.			
146.	<i>Sambucus nigra</i> L.			
147.	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.			
148.	<i>Saponaria officinalis</i> L.			
149.	<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.			
150.	<i>Scilla bifolia</i> L.			
151.	<i>Scleranthus perennis</i> L.			
152.	<i>Scorzonera hispanica</i> L.			
153.	<i>Sedum acre</i> L.			X
154.	<i>Sedum album</i> L.			
155.	<i>Sedum maximum</i> (L.) Suter			
156.	<i>Senecio jacobaea</i> L.			
157.	<i>Senecio nemorensis</i> L. s.l.			
158.	<i>Seseli rigidum</i> Waldst. & Kit.			
159.	<i>Sideritis scardica</i> Griseb.		EN	X

№	Латинско название	ЗБР*	Червен списък**	Със специален режим на опазване и ползване през 2014 г.***
160.	<i>Solidago virga-aurea</i> L.			
161.	<i>Sorbus aucuparia</i> L.			
162.	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz			
163.	<i>Stachys recta</i> L.			
164.	<i>Stachys sylvatica</i> L.			
165.	<i>Stellaria graminea</i> L.			
166.	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.			
167.	<i>Syringa vulgaris</i> L.			
168.	<i>Tanacetum vulgare</i> L.			
169.	<i>Taxus baccata</i> L.	x	EN	
170.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.			
171.	<i>Teucrium montanum</i> L.			
172.	<i>Teucrium polium</i> L.			
173.	<i>Thalictrum minus</i> L.			
174.	<i>Thymus callieri</i> Velen.			
175.	<i>Thymus glabrescens</i> Willd.			
176.	<i>Tordylium maximum</i> L.			
177.	<i>Tragopogon orientalis</i> L.			
178.	<i>Trifolium alpestre</i> L.			
179.	<i>Trifolium arvense</i> L.			
180.	<i>Trifolium pratense</i> L.			
181.	<i>Trifolium repens</i> L.			
182.	<i>Tussilago farfara</i> L.			
183.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.			
184.	<i>Valeriana officinalis</i> L.			X
185.	<i>Verbascum nigrum</i> L.			
186.	<i>Veronica austriaca</i> L. subsp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Maly			
187.	<i>Veronica chamaedrys</i> L. s.l.			
188.	<i>Veronica officinalis</i> L.			
189.	<i>Vicia cracca</i> L.			
190.	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medic.			
191.	<i>Viola tricolor</i> L.			
192.	<i>Viscaria vulgaris</i> Rohl.			

**Легенда:** \* Видове от Приложение 3 на ЗБР, \*\* Категория на застрашеност по Червен списък на папратовидните и семенните растения в България (Petrova & Vladimirov, 2009), \*\*\* Съгласно Заповед №РД-83 от 03.02.2014 г. за специалния режим на опазване и ползване на лечебните растения през 2014 г., EN – Застрашен, VU – Уязвим, NT – Почти застрашен, x – показва наличие на вида в съответния документ

**Приложение II-1.14.4.6-2. Списък на видовете от Закона за лечебните растения в резерват „Али ботуш“, със специален режим на опазване и ползване през 2014 г.\*, с посочени местообитания и площна характеристика**

Име	Местообитание	Площна характеристика на местообитанието
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> – Мечо грозде	По каменисти места, в покрайнини на гори (екотона на местообитание 8210 и горски местообитания)	Единични разпръснати индивиди, малочислена популация, без видими заплахи 0.9 ха
<i>Artemisia alba</i> – Катраника	Отворени тревисти местообитания върху варовик (62A0)	Малочислена фрагментирана популация; без видими заплахи, в добро състояние 12.1 ха
<i>Asplenium trichomanes</i> – Обикновено изтравниче	В скални цепнатини (6170, 8210, 95A0)	Стабилна популация с добра численост; отделни индивиди и малки групи по скални цепнатини почти из цялата територия на резервата 1013.2 ха
<i>Carlina acanthifolia</i> – Безстъблена решетка	Отворени тревисти местообитания, край коларски пътища (6170)	Малочислена фрагментирана популация; без видими заплахи. 31.7 ха
<i>Frangula alnus</i> – Елшовиден зърнастец	По влажни места (долове) (95A0)	Единични индивиди на дъното на Парилски дол; 14.2 ха
<i>Primula veris</i> – Лечебна иглика	Тревисти местообитания и покрайнини на гори (95A0)	Малки групи по горски поляни до около 1400 m надм. в. 919.4 ха
<i>Sedum acre</i> – Лютива тлъстига	Скални пукнатини и скални сипеи (8210, 62A0, 6170)	Стабилна популация; отделни индивиди и малки групи по скални цепнатини почти из цялата територия на резервата в посочените местообитания; 105.9 ха
<i>Sideritis scardica</i> – Пирински чай	Отворени тревисти местообитания върху варовик (6170)	Силно фрагментирана популация; събира се от местното население и туристи (растенията не се изкореняват), уязвима популация, но с добра численост. 90.8 ха
<i>Valeriana officinalis</i> – Лечебна дялянка	Разсветлени участъци в горите, влажни долове (95A0)	Силно фрагментирана популация, представена с единични индивиди и малки групи на сенчести места разпръснато почти по цялата територия на резервата. 919.4 ха

Забележка:

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

## Безгръбначни животни

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

### GASTROPODA

#### Aciculidae

*Acicula similis* (Reinhardt, 1880)

#### Pomatiidae

*Pomatias elegans* (Müller, 1774)

#### Orculidae

*Sphyradium doliolum* (Bruguiere, 1792)

#### Valloniidae

*Acanthinula aculeata* (Müller, 1774)

#### Pyramidulidae

*Pyramidula pusilla* (Vallot, 1801)

#### Chondrinidae

*Chondrina avenacea* (Bruguiere, 1792)

#### Vertiginidae

*Truncatellina claustralis* (Gredler, 1856)

*Truncatellina cylindrica* (Ferussac, 1807)

*Vertigo alpestris* (Alder, 1830)

#### Enidae

*Merdigera obscura* (Müller, 1774)

*Zebrina detrita detrita* (Müller, 1774)

*Zebrina detrita inflata* (Kobelt, 1877)

*Chondrula tridens* (Müller, 1774)

#### Clausiliidae

*Cochlodina laminata* (Montagu, 1803)

*Macedonica marginata* (Rossmässler, 1835)

*Macedonica pirinensis* Jaekel, 1954

*Carinigera schuetti* Brandt, 1962

*Balea biplicata* (Montagu, 1803)

*Laciniaria plicata* (Draparnaud, 1801)

*Bulgarica denticulata thessalonica* (Rossmässler, 1839)

#### Punctidae

*Punctum pygmaeum* (Draparnaud, 1801)

#### Euconulidae

*Euconulus fulvus* (Müller, 1774)

#### Daudebardiidae

*Daudebardia rufa* (Draparnaud, 1805)

#### Zonitidae

*Vitrea bulgarica* Damjanov and Pintér, 1969

*Oxychilus cf. hydatinus* (Rossmässler, 1838)

*Oxychilus cf. glaber striarius* (Westerlund, 1881)

*Aegopinella minor* (Stabile, 1864)

**Milacidae**

*Tandonia budapestensis* (Hazay, 1881)

*Tandonia kusceri* (Wagner, 1931)

*Tandonia serbica* (Wagner, 1931)

**Vitrinidae**

*Vitrina pellucida* (Müller, 1774)

*Oligolimax annularia* (Studer, 1820)

**Limacidae**

*Limax cinereoniger* Wolf, 1803

*Limax maximus* Linnaeus, 1758

*Lehmania* sp.

**Agriolimacidae**

*Deroceras reticulatum* (Müller, 1774)

**Arionidae**

*Arion subfuscus* (Draparnaud, 1805)

**Helicodontidae**

*Lindholmiola pirinensis* Jaeckel, 1954

**Hygromiidae**

cf. *Euomphalia strigella* (Draparnaud, 1801)

*Monacha cartusiana* (Müller, 1774)

*Xerolenta macedonica* Hesse, 1928

**Helicidae**

*Cattania haberhaueri* (Sturany, 1897)

*Cattania rumelica* (Rossmässler, 1838)

*Helix philibinensis* Rossmässler, 1839

**ARANEAE**

*Achearanea lunata* (Clerck, 1757)

*Aculepeira ceropegia* (Walckenaer, 1802)

*Aelurillus v-insignitus* (Clerck, 1757)

*Agalenatea redii* (Scopoli, 1763)

*Agroeca cuprea* Menge, 1873

*Allagelena gracilens* (C. L. Koch, 1841)

*Alopecosa accentuata* (Latreille, 1817)

*Alopecosa aculeata* (Clerck, 1757)

*Alopecosa cuneata* (Clerck, 1757)

*Alopecosa cursor* (Hahn, 1831)

*Alopecosa inquilina* (Clerck, 1757)

*Alopecosa pentheri* (Nosek, 1905)

*Alopecosa pulverulenta* (Clerck, 1757)

*Alopecosa sulzeri* (Pavesi, 1873)

*Alopecosa taeniopus* (Kulczyński, 1895)

*Alopecosa trabalis* (Clerck, 1757)

*Amaurobius erberi* (Keyserling, 1863)

*Anelosimus vittatus* (C.L.Koch, 1836)

*Anyphaena accentuata* (Walckenaer, 1802)

*Aphantaulax cincta* (L. Koch, 1866)

*Araeoncus humilis* (Blackwall, 1841)

*Araneus angulatus* Clerck, 1757

*Araneus grossus* (C. L. Koch, 1844)

*Araniella alpica* (L. Koch, 1869)

*Araniella cucurbitina* (Clerck, 1757)

*Araniella opistographa* (Kulczyn'ski, 1905)

*Arctosa leopardus* (Sundevall, 1833)  
*Arctosa maculata* (Hahn, 1822)  
*Arctosa perita* (Latreille, 1799)  
*Atypus affinis* Eichwald, 1830  
*Atypus piceus* (Sulzer, 1776)  
*Aulonia albimana* (Walckenaer, 1805)  
*Bolyphantes luteolus* (Blackwall, 1833)  
*Bolyphanthes kolosvari* (Caporiacco, 1936)  
*Brachythele denieri* (Simon, 1916)  
*Brachythele langourovi* Lazarov, 2005  
*Callilepis schuszeri* (Herman, 1879)  
*Carrhotus xanthogramma* (Latreille, 1819)  
*Centromerus incilium* (L. Koch, 1881)  
*Centromerus lakatnikensis* (Drensky, 1931)  
*Centromerus sylvaticus* (Blackwall, 1841)  
*Ceratinella scabrosa* (O. P.-Cambridge, 1871)  
*Cheiracanthium pennyi* O.P.-Cambridge, 1873  
*Cheiracanthium rupestre* Herman, 1879  
*Cicurina cicur* (Fabricius, 1793)  
*Clubiona compta* C. L. Koch, 1839  
*Clubiona diversa* O. P.-Cambridge, 1862  
*Clubiona genevensis* L. Koch, 1866  
*Clubiona neglecta* O. P.-Cambridge, 1862  
*Clubiona terrestris* Westring, 1851  
*Cyclosa conica* (Pallas, 1772)  
*Dictyna arundinacea* (Linnaeus, 1758)?  
*Diplostyla concolor* (Wider, 1834)  
*Dipoena convexa* (Blackwall, 1870)  
*Dipoena tristis* (Hahn, 1833)  
*Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802)  
*Drassodes lutescens* (C. L. Koch, 1839)  
*Drassodes pubescens* (Thorell, 1856)  
*Drassyllus pusillus* (C. L. Koch, 1833)  
*Dysdera longirostris* Doblika, 1853  
*Enoplognata latimana* Hippa & Oksala, 1982  
*Eresus walckenaeri* Brullé, 1832  
*Euoprys frontalis* (Walckenaer, 1802)  
*Eurocoelotes brevispinus* (Deltshv & Dimitrov, 1996)  
*Eurocoelotes falciger* Kulczyński, 1897  
*Euryopis episinoides* (Walckenaer, 1847)  
*Evarcha falcata* (Clerck, 1757)  
*Evarcha laetabunda* (C. L. Koch, 1846)  
*Frontinellina frutetorum* (C. L. Koch, 1834)  
*Geolycosa voltuosa* (C. L. Koch, 1838)  
*Gibbaranea bituberculata* (Walckenaer, 1802)  
*Gibbaranea gibbosa* (Walckenaer, 1802)  
*Gnaphosa lugubris* (C. L. Koch, 1839)  
*Gnaphosa nigerrima* L. Koch, 1877  
*Gonatium hilare* (Thorell, 1875)  
*Gonatium paradoxum* (L. Koch, 1869)  
*Hahnia montana* (Blackwall, 1841)  
*Haplodrassus bohemicus* Miller & Buchar, 1977  
*Haplodrassus signifer* (C. L. Koch, 1839)  
*Harpactea deltshevi* Dimitrov & Lazarov, 1999  
*Harpactea saeva* (Herman, 1879)  
*Harpactea samuili* Lazarov, 2006  
*Harpactea mentori* Lazarov & Naumova 2009  
*Harpactea srednagora* Dimitrov & Lazarov, 1999  
*Heliophanus auratus* C. L. Koch, 1835  
*Heliophanus cupreus* (Walckenaer, 1802)



*Heliophanus flavipes* (Hahn, 1832)  
*Heliophanus lineiventris* Simon, 1868  
*Heliophanus melinus* L. Koch, 1867  
*Histopona torpida* (C. L. Koch, 1837)  
*Histopona tranteevi* Deltshv, 1978  
*Hogna radiata* (Latreille, 1817)  
*Holocnemus pluchei* (Scopoli, 1763)  
*Hoplopholcus forskali* (Thorell, 1871)  
*Hypsosinga albobittata* (Westring, 1851)  
*Kochiura aulica* (C.L. Koch, 1838)  
*Larinoidea suspicax* (O. P.-Cambridge, 1876)  
*Lepthyphantes centromeroides* Kulczyński, 1914  
*Lepthyphantes leprosus* (Ohlert, 1865)  
*Liocranum rupicola* (Walckenaer, 1830)  
*Lycosa praegrans* C. L. Koch, 1836  
*Lyniphia hortensis* Sundevall, 1830  
*Macrargus rufus* (Wider, 1834)  
*Malthonica bozhkovi* Deltshv, 2008  
*Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802)  
*Mansuphantes rectilamellus* (Deltshv, 1988)  
*Mansuphanthes mansuetus* (Thorell, 1875)  
*Maso sundevalli* (Westring, 1851)  
*Megalepthyphantes collinus* (L. Koch, 1872)  
*Meioneta fuscipalpa* (C. L. Koch, 1836)  
*Metellina mengei* (Blackwall, 1870)  
*Micaria alpina* L. Koch, 1872  
*Micaria formicaria* (Sundevall, 1831)  
*Micaria fulgens* (Walckenaer, 1802)  
*Micaria pulicaria* (Sundevall, 1831)  
*Microlyniphia pusilla* (Sundevall, 1830)  
*Micromata virescens* (Clerck, 1757)  
*Micrommata ligurina* (C. L. Koch, 1845)  
*Microneta viaria* (Blackwall, 1841)  
*Nemesia caementaria* (Latreille, 1799)  
*Neoscona adianta* (Walckenaer, 1802)  
*Neriene peltata* (Wider, 1834)  
*Neriene radiata* (Walckenaer, 1842)  
*Nuctenea silviculatrix* (C. L. Koch, 1835)  
*Nuctenea umbratica* (Clerck, 1757)  
*Oxyopes heterophthalmus* (Latreille, 1804)  
*Oxyopes lineatus* Latreille, 1806  
*Ozyptilla atomaria* (Panzer, 1801)  
*Ozyptilla claveata* (Walckenaer, 1837)  
*Ozyptilla praticola* (C. L. Koch, 1837)  
*Palliduphantes spelaeorum* (Kulczyński, 1914)  
*Palydophantes byzantinus* (Fage, 1931)  
*Parasteatoda tepidariorum* (C. L. Koch, 1841)  
*Pardosa agrestis* (Westring, 1861)  
*Pardosa agricola* (Thorell, 1856)  
*Pardosa alacris* (C.L. Koch, 1833)  
*Pardosa albatula* (Roewer, 1951)  
*Pardosa amentata* (Clerck, 1757)  
*Pardosa atomaria* (C. L. Koch, 1847)  
*Pardosa bifasciata* (C. L. Koch, 1834)  
*Pardosa blanda* (C. L. Koch, 1833)  
*Pardosa consimilis* Nosek, 1905  
*Pardosa hortensis* (Thorell, 1872)  
*Pardosa lugubris* (Walckenaer, 1802)  
*Pardosa monticola* (Clerck, 1757)  
*Pardosa prativaga* (L. Koch, 1870)

*Pardosa proxima* (C.L. Koch, 1847)  
*Pardosa tasevi* Buchar, 1968  
*Pardosa tatarica* (Thorell, 1875)  
*Pelecopsis elongata* (Wider, 1834)  
*Pellenes brevis* (Wesolowska, 2003)  
*Pellenes nigrociliatus* (Simon, 1875)  
*Pellenes tripunctatus* (Walckenaer, 1802)  
*Philaeus chrysops* (Poda, 1761)  
*Philodromus cespitum* (Walckenaer, 1802)  
*Philodromus rufus* Walckenaer, 1826  
*Phlegra fasciata* (Hahn, 1826)  
*Pholcus opilionides* (Schränk, 1781)  
*Phrurolithus festivus* (C.L. Koch, 1835)  
*Piniphantes pinicola* (Simon, 1884)  
*Pirata hygrophyllus* Thorell, 1872  
*Pirata latitans* (Blackwall, 1841)  
*Pisaura mirabilis* (Clerck, 1757)  
*Pseudeuophrys obsoleta* (Simon, 1868)  
*Saitis tauricus* Kulczyński, 1905 ???  
*Salticus zebraneus* (C. L. Koch, 1837)  
*Scytodes thoracica* (Latreille, 1802)  
*Segestria florentina* (Rossi, 1790)  
*Segestria senoculata* (Linnaeus, 1758)  
*Setaphis carmeli* (O. P.-Cambridge, 1872)  
*Silhouettella loricatula* (Roewer, 1942)  
*Sintula corniger* (Blackwall, 1856)  
*Sintula spiniger* (Balogh, 1935)  
*Sitticus atricapillus* (Simon, 1882)  
*Sitticus pubescens* (Fabricius, 1775)  
*Steatoda albomaculata* (De Geer, 1778)  
*Steatoda bipunctata* (Linnaeus, 1758)  
*Steatoda meridionalis* (Kulczyński, 1894)  
*Synema globosum* (Fabricius, 1775)  
*Tapinocyba bispinosa* (O. P.-Cambridge, 1872)  
*Tegenaria campestris* C. L. Koch, 1834  
*Tegenaria pagana* C. L. Koch, 1840  
*Tegenaria silvestris* L. Koch, 1872  
*Tenuiphantes tenebricola* (Wider, 1834)  
*Tenuiphantes tenuis* (Blackwall, 1852)  
*Tenuiphantes flavipes* (Blackwall, 1854)  
*Tenuiphantes floriana* (van Helsdingen, 1977)  
*Tetragnatha extensa* (Linnaeus, 1758)  
*Tetragnatha montana* Simon, 1874  
*Tetragnatha obtusa* C. L. Koch, 1837  
*Tetragnatha pinicola* L. Koch, 1870  
*Thanatus atratus* Simon, 1875  
*Thanatus formicinus* (Clerck, 1757)  
*Thanatus striatus* C. L. Koch, 1845  
*Theridion impressum* L. Koch, 1881  
*Theridion mystaceum* L. Koch, 1870  
*Theridion nigrovariegatum* Simon, 1873  
*Theridion petraeum* L. Koch, 1872  
*Theridion refugum* Drensky, 1929  
*Thomisus onustus* Walckenaer, 1805  
*Trachyzelotes barbatus* (L. Koch, 1866)  
*Trichopterna cito* (O.P.-Cambridge, 1872)  
*Trochosa hispanica* Simon, 1870  
*Trochosa terricola* Thorell, 1856  
*Uloborus walckenaerius* Latreille, 1806  
*Uroctea durandi* (Latreille, 1809)

*Walckenaeria alticeps* (Denis, 1952)  
*Walckenaeria mitrata* (Menge, 1868)  
*Walckenaeria simplex* Chyzer, 1894  
*Walkenaeria antica* (Wider, 1834)  
*Walkenaeria mitrata* (Menge, 1868)  
*Xerolycosa nemoralis* (Westring, 1861)  
*Xysticus gallicus* Simon, 1875  
*Xysticus gymnocephalus* Strand, 1915  
*Xysticus kochi* Thorell, 1872  
*Xysticus laetus* Thorell, 1875  
*Xysticus lanio* C. L. Koch, 1835  
*Xysticus macedonicus* Silhavy, 1944  
*Xysticus ninni* Thorell, 1872  
*Xysticus robustus* (Hahn, 1832)  
*Zelotes apricorum* (L. Koch, 1876)  
*Zelotes caucasi* (L. Koch, 1866)  
*Zelotes erebeus* (Thorell, 1871)  
*Zelotes hermani* (Chyzer, 1897)  
*Zelotes oblongus* (C. L. Koch, 1833)  
*Zelotes similis* (Kulczyński, 1887)  
*Zilla diodia* (Walckenaer, 1802)  
*Zodarion graecum* (C. L. Koch, 1843)  
*Zodarion italicum* (Canestrini, 1868)  
*Zodarion pirini* Drensky, 1921  
*Zora nemoralis* (Blackwall, 1861)  
*Zora pardalis* Simon, 1878  
*Zora spinimana* (Sundevall, 1833)  
*Zoropsis lutea* (Thorell, 1875)  
*Zygiella x-notata* (Clerck, 1757)

## **ODONATA**

### **Calopterygidae**

*Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)

### **Coenagrionidae**

*Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)  
*Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)  
*Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)

### **Aeshnidae**

*Aeshna cyanea* (Müller, 1764) – IUCN  
*Caliaeschna microstigma* (Schneider, 1845)

### **Cordulegastridae**

*Cordulegaster bidentata* Selys, 1843 – IUCN  
*Cordulegaster heros* Theischinger, 1979

### **Gomphidae**

*Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785) – IUCN

### **Libellulidae**

*Libellula depressa* Linnaeus, 1758  
*Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837)  
*Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840) – IUCN

## **ORTHOPTERA**

### **Tettigoniidae**

*Saga pedo* (Pallas, 1771)  
 Annex IV of Council directive 92/43, IUCN

**Acrididae**

*Paracaloptenus caloptenoides* (Brunner von Wattenwyl, 1861) EU Habitats Directive

**HEMIPTERA****Acanthosomatidae**

*Acanthosoma haemorrhoidale* (Linnaeus, 1758)

*Cyphostethus tristriatus* (Fabricius, 1787)

*Elasmucha grisea* (Linnaeus, 1758)

**Alydidae**

*Alydus calcaratus* (Linnaeus, 1758)

*Camptopus lateralis* (Germar, 1817)

**Anthocoridae**

*Acompocoris alpinus* Reuter, 1875

*Acompocoris pygmaeus* (Fallén, 1807)

*Antocoris nemoralis* (Fabricius, 1794)

*Anthocoris nemorum* (Linnaeus, 1761)

*Orius (Heterorius) horvathi* (Reuter, 1884)

*Orius* (s. str.) *niger* (Wolff, 1811)

*Xylocoris cursitans* (Fallén, 1807)

**Aradidae**

*Aradus cinamomeus* Panzer, 1806

*Aradus palescens frigidus* Kiritschenko, 1913

*Aradus versicolor* Herrich-Shäffer, 1835

**Berytidae**

*Berytinus crassipes* (Herrich-Shäffer, 1835)

*Gampsocoris culicinus* Seidenstücker, 1948

*Neides tipularius* (Linnaeus, 1758)

**Ceratocombidae**

*Ceratocombus coleoptratus* (Zetterstedt, 1819)

**Coreidae**

*Centrocoris variegatus* Kolenati, 1845

*Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758)

*Coriomeris affinis* (Herrich-Shäffer, 1839)

*Coriomeris denticulatus* (Scopoli, 1762)

*Coriomeris hirticornis* (Fabricius, 1794)

*Gonocerus acuteangulatus* (Goeze, 1778)

*Gonocerus juniperi* (Herrich-Shäffer, 1839)

*Loxocnemis dentator* (Fabricius, 1794)

*Phyllomorpha laciniata* (Villers, 1789)

*Syromastus rhombeus* (Linnaeus, 1767)

*Canthophorus melanopterus* (Herrich-Shäffer, 1835)

**Cydnidae**

*Canthophorus impressus* (Horváth, 1881)

*Thyreocoris scarabaeoides* (Linnaeus, 1758)

*Tritomegas bicolor* (Linnaeus, 1758)

*Aquarius najas* (De Geer, 1773)

**Gerridae**

*Gerris costae fieberi* Stichel, 1938

### **Hebridae**

*Hebrus* (*Hebrusella*) *ruficeps* Thomson, 1871

### **Hydrometridae**

*Hydrometra* *stagnorum* (Linnaeus, 1758)

### **Lygaeidae**

*Acompus* *pallipes* (Herrich-Shäffer, 1834)  
*Aoploscelis* *bivirgata* (A. Costa, 1853)  
*Arocatus* *longiceps* Stål, 1872  
*Arocatus* *roeselii* (Schilling, 1829)  
*Drymus* (*Sylvadrymus*) *brunneus* (R. F. Sahlberg, 1848)  
*Emblethis* *verbasci* (Fabricius, 1803)  
*Eremocoris* *abietis* (Linnaeus, 1758)  
*Gastrodes* *abietum* Bergroth, 1914  
*Gastrodes* *grossipes* (De Geer, 1773)  
*Geocoris* (*Piocoris*) *erythrocephalus* (Lepeletier & Serville, 1825)  
*Graptopeltus* *lynceus* (Fabricius, 1775)  
*Heterogaster* *urticae* (Fabricius, 1775)  
*Ischnocoris* *buresschi* Josifov, 1976  
*Lygaeus* *equestris* (Linnaeus, 1758)  
*Lygaeosoma* *sibiricum* Seidenstücker, 1961  
*Megalonotus* *antennatus* (Schilling, 1820)  
*Megalonotus* *chiragra* (Fabricius, 1794)  
*Megalonotus* *dilatatus* (Herrich-Shäffer, 1840)  
*Megalonotus* *emarginatus* (Rey, 1888)  
*Megalonotus* *praetextatus* (Herrich-Schaeffer, 1835)  
*Megalonotus* *puncticollis* (Lucas, 1849)  
*Melanocoryphus* *albomaculatus* (Goeze, 1778)  
*Melanocoryphus* *tristrami* (Douglas & Scott, 1868)  
*Metopoplax* *origani* (Kolenati, 1845)  
*Microplax* *interrupta* (Fieber, 1837)  
*Ortholomus* *punctipennis* (Herrich-Shäffer, 1838)  
*Oxycarenum* (*Euoxycarenum*) *pallens* (Herrich-Shäffer, 1850)  
*Oxycarenum* (s. str.) *hyalinipennis* (A. Costa, 1843)  
*Paromius* *gracilis* (Rambur, 1839)  
*Pionosomus* *opacellus* Horváth, 1895  
*Raglius* *alboacuminatus* (Goeze, 1778)  
*Rhyparochromus* *phoeniceus* (Rossi, 1794)  
*Rhyparochromus* *pini* (Linnaeus, 1758)  
*Rhyparochromus* *sanguineus* (Douglas & Scott, 1868)  
*Rhyparochromus* *vulgaris* (Schilling, 1829)  
*Spilostethus* *pandurus* (Scopoli, 1763)  
*Spilostethus* *saxatilis* (Scopoli, 1763)  
*Tropistethus* *fasciatus* Ferrari, 1874  
*Xanthochilus* *quadratus* (Fabricius, 1798)  
*Loricula* (*Loricula*) *bedeli* (Montandon, 1887)  
*Loricula* (*Loricula*) *pselaphiformis* Curtis, 1833

### **Microphysidae**

*Loricula* (*Myrmedobia*) *coleoprata* (Fallén, 1807)  
*Loricula* (*Myrmedobia*) *distinguenda* Reuter, 1884

### **Miridae**

*Acetropis* *carinata* (Herrich-Schäffer, 1841)  
*Adelphocoris* *vandalicus* (Rossi, 1790)  
*Adelphophylus* *balcanicus* (Kormilev 1939)  
*Alloeotomus* *germanicus* Wagner, 1939

*Alloetomus gothicus* (Fallén, 1808)  
*Atractotomus magnicornis* (Fallén, 1807)  
*Blepharidopterus angulatus* (Fallén, 1807)  
*Brachycoleus steini* Reuter, 1877 -  
*Calocoris roseomaculatus angularis* (Fieber, 1864)  
*Campotozygum aequale* (Villers, 1789)  
*Campyloneura virgula* (Herrich-Shäffer, 1836)  
*Capsodes gothicus* (Linnaeus, 1758)  
*Capsus ater* (Linnaeus, 1758)  
*Charagochilus* (s.str.) *weberi* Wagner, 1953  
*Closterotomus cinctipes* (A. Costa, 1853)  
*Closterotomus vicinus* Horváth, 1876  
*Cremnocephalus albolineatus* Reuter, 1875  
*Cremnocephalus alpestris* Wagner, 1941  
*Cremnorrhynus basalis* Reuter, 1880  
*Criocoris nigripes* Fieber, 1861  
*Deraeocoris* (s. str.) *ventralis ventralis* Reuter, 1904  
*Deraeocoris* (s. str.) *ruber* (Linnaeus, 1758)  
*Deraeocoris* (*Knightocapsus*) *lutescens* (Schilling, 1837)  
*Dichrooscytus valesianus* Fieber 1861  
*Dicyphus* (*Brachyceroea*) *digitalis* Josifov, 1958  
*Dicyphus* (s. str.) *cerastii* Wagner 1951  
*Dicyphus* (s. str.) *constrictus eduardi* Josifov & Simov, 2008  
*Dimorphocoris fuscus* Joakimoff, 1909  
*Dionconotus neglectus* (Fabricius, 1798)  
*Excentricus planicornis* (Herrich-Schaeffer, 1836)  
*Halticus apterus* (Linnaeus, 1761)  
*Halticus macrocephalus* Fieber, 1858  
*Harpocera thoracica* (Fallén, 1807)  
*Heterocordylus farinosus* Horváth, 1887  
*Horistus* (*Primihoristus*) *orientalis* (Gmelin, 1790)  
*Liocoris tripustulatus* (Fabricius, 1781)  
*Lygus gemellatus* (Herrich-Shäffer, 1836)  
*Lygus wagneri* Remane, 1955  
*Macrolophus geranii* Josifov, 1961  
*Macrotylus* (*Alloeonycha*) *paycullii* (Fallén, 1807)  
*Macrotylus* (s. str.) *quadrilineatus* (Schränk, 1785)  
*Malacocoris chlorizans* (Panzer, 1794)  
*Mecomma* (s. str.) *ambulans montanus* Josifov, 1969  
*Megaloceroea recticornis* (Geoffroy, 1785)  
*Orthocephalus saltator* (Hahn, 1835)  
*Orthocephalus parvulus* Reuter, 1891  
*Orthocephalus brevis* (Panzer, 1798)  
*Ortholomus punctipennis* (Herrich-Schaeffer, 1838)  
*Orthops foreli* Fabricius, 1858  
*Orthotylus* (*Pinocapsus*) *fuscescens* (Kirschbaum, 1856)  
*Phoenicocoris obscurellus* (Fallén, 1829)  
*Phoenicocoris modestus* (Meyer-Dür, 1843)  
*Phylus coryli* (Linnaeus, 1758)  
*Phylus melanocephalus* (Linnaeus, 1767)  
*Phytocoris* (*Eckerleinius*) *incanus* Fieber, 1864  
*Phytocoris* (*Exophytocoris*) *parvulus* Reuter, 1880  
*Phytocoris* (*Ktenocoris*) *ulmi* (Linnaeus, 1758)  
*Phytocoris* (*Leptophytocoris*) *ustulatus* Herrich-Schäffer, 1835  
*Phytocoris* (s. str.) *pini* Kirschbaum, 1856  
*Pilophorus cinnamopterus* (Kirschbaum, 1856)  
*Pinalitus atomarius* (Meyer-Dür, 1843)  
*Pinalitus rubricatus* (Fallén, 1807)

*Plesiodesma pinetella* (Zetterstedt, 1828)  
*Polymerus (Poeciloscytus) unifasciatus* (Fabricius, 1794)  
*Psalus (s.str.) salicis* (Kirschbaum, 1856)  
*Psallus (s.str.) varians varians* (Herrich-Shäffer, 1841)  
*Psallus (s.str.) varians cornutus* Wagner, 1943  
*Stenodema (Brachystira) calcarata* (Fallén, 1807)  
*Systellonotus triguttatus* (Linnaeus 1767)  
*Taylorilygus apicalis* (Fieber, 1861)  
*Trygonotylus coelestialium* (Kirkaldy, 1902)  
*Alloeorhynchus flavipes* (Fieber, 1836)  
*Himacerus (Aptus) mirmicoides* (O.Costa, 1834)  
*Himacerus (s. str.) apterus* (Fabricius, 1798)  
*Nabis (s. str.) fesus* Linnaeus, 1758  
*Nabis (s. str.) pseudoferus* Remane, 1949  
*Prostemma guttula guttula* (Fabricius, 1787)

### **Pentatomidae**

*Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758)  
*Aelia sibirica* Reuter, 1884  
*Aelia rostrata* Boheman, 1852  
*Aelia virgata* Klug, 1841  
*Ancyrosoma leucogrammes* (Gmelin, 1789)  
*Antheminia lunulata* (Goeze, 1776)  
*Apodiphus amygdali* (Germar, 1817)  
*Carpocoris fuscispinus* (Boheman, 1851)  
*Carpocoris melanocerus* (Mulsant & Rey, 1852)  
*Carpocoris pudicus* (Poda, 1761)  
*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)  
*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)  
*Eurydema oleraceum* (Linnaeus, 1758)  
*Eurydema ornatum* (Linnaeus, 1758)  
*Eysarcoris ventralis* (Westwood, 1837) (inconspicuous H.S.)  
*Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1758)  
*Holcostethus strictus vernalis* (Wolff, 1804)  
*Jalla dumosa* (Linnaeus, 1758)  
*Mustha spinosula* (Lefebvre, 1831)  
*Nezara viridula* (Linnaeus, 1758)  
*Palomena prasina* (Linnaeus, 1761)  
*Pentatoma rufipes* (Linnaeus, 1758)  
*Picromerus bidens* (Linnaeus, 1758)  
*Piezodorus lituratus* (Fabricius, 1794)  
*Chlorochroa juniperina* (Linnaeus, 1758)  
*Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761)  
*Sciocoris homalonotus* Fieber, 1852  
*Stagonomus pusillus* (Herrich-Shäffer, 1830)  
*Staria lunata* Hahn, 1835  
*Sternodontus obtusus* Mulsant & Rey, 1856  
*Trochiscocoris rotundatus* Horváth, 1895  
*Troilus luridus* (Fabricius, 1775)

### **Piesmatidae**

*Piesma capitatum* (Wolff, 1804)

### **Plataspidae**

*Coptosoma scutellatum* (Geoffroy, 1785)

### **Pyrrhocoridae**

*Pyrrhocoris apterus* (Linnaeus, 1758)

### **Reduviidae**

*Phymata crassipes* (Fabricius, 1775)  
*Oncocephalus squalidus* (Rossi, 1790)  
*Rhynocoris annulatus* (Linnaeus, 1758)  
*Reduvius personatus* (Linnaeus, 1758)  
*Rhynocoris iracundus* (Poda, 1761)  
*Rhynocoris punctiventris* (Herrich-Schaeffer, 1846)

### **Rhopalidae**

*Brachycarenum tigrinus* (Schilling, 1829)  
*Chorosoma schillingi* (Schilling, 1829)  
*Corizus hyoscyami* (Linnaeus, 1758)  
*Rhopalus parumpunctatus* Schilling, 1829  
*Rhopalus subrufus* (Gmelin, 1788)  
*Stictopleurus abutilon* (Rossi, 1790)  
*Stictopleurus subtomentosus* (Rey, 1888)

### **Scutelleridae**

*Eurygaster austriaca austriaca* (Schränk, 1778)  
*Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758)  
*Eurygaster testudinaria* (Geoffroy, 1785)  
*Irochrotus maculiventris* (Germar, 1839)  
*Odontoscelis lineola* Rambur, 1842  
*Odontoscelis minuta* Jakovlev, 1881  
*Odontoscelis fuliginosa* (Linnaeus, 1761)  
*Odontotarsus purpureolineatus* (Rossi, 1790)  
*Phymodera flori*  
*Psacasta* (*Cryptodontus*) *neglecta* (Herrich-Schaeffer, 1873)

### **Stenocephalidae**

*Dicranocephalus agilis* (Scopoli, 1763)

### **Tingidae**

*Copium clavicorne* (Linnaeus, 1758)  
*Derephysia foliacea* (Fallén, 1807)  
*Dictyla echii* (Schränk, 1782)  
*Physatocheila costata* (Fabricius, 1794)  
*Tingis* (s. str.) *auriculata* (A. Costa, 1847)  
*Tingis* (*Tripidocheila*) *reticulata* (Herrich-Schäffer, 1836)

### **Veliidae**

*Velia* (*Plesiovelia*) *pelagonensis* Hoberlandt, 1941  
*Velia* (*Plesiovelia*) *rhadamntha* Hoberlandt, 1941  
*Velia* (*Plesiovelia*) *saulii serbica* Tamanini, 1951

## **COLEOPTERA**

### **Carabidae**

*Abax* (*Abax*) *parallelus* (Duftschmid, 1812)  
*Acinopus* (*Oedematicus*) *megacephalus* (Rossi, 1794)  
*Agonum* (*Europhilus*) *antennarium* (Duftschmid, 1812)  
*Amara* (*Amara*) *anthobia* Villa, 1833  
*Amara* (*Amara*) *convexior* Stephens, 1828  
*Amara* (*Amara*) *curta* Dejean, 1828  
*Amara* (*Amara*) *eurynota* (Panzer, 1797)  
*Amara* (*Amara*) *ovata* (Fabricius, 1792)  
*Amara* (*Bradytus*) *apricaria* (Paykull, 1790)  
*Amara* (*Celia*) *municipalis bischoffi* Jedlicka, 1946  
*Amara* (*Paracelia*) *quenseli* (Schönherr, 1806)



*Amara (Zezea) chaudiroi incognita* Fassati. 1946  
*Asaphidion caraboides balcanicus* Nelolitzky, 1918  
*Asaphidion cyanicorne* (Pandelle. 1867)  
*Bembidion (Bembidionetolitzkyi) geniculatum* Heer, 1837  
*Bembidion (Euperyphus) combustum* Menetries, 1832  
*Bembidion (Metallina) lampros* (Herbst. 1784)  
*Bembidion (Nepha) menetriesi rufimacula* J. Muller, 1918  
*Bembidion (Nepha) tetragrammum illigeri* Netolitzky. 1914  
*Bembidion (Ocydromus) atlanticum megaspilum* Walker. 1871  
*Bembidion (Ocyturanus) balcanicum* Apfelbeck. 1899  
*Bembidion (Ocyturanus) praeustum* Dejean, 1831  
*Bembidion (Peryphanes) castaneipenne* Duval, 1851  
*Bembidion (Peryphanes) dalmatinum* Dejean, 1831  
*Bembidion (Peryphanes) deletum* Serville, 1821  
*Bembidion (Peryphanes) incognitum* G. Muller, 1931  
*Bembidion (Peryphus) andreae albanicum* G. Mliller. 1935  
*Bembidion (Peryphus) femoratum* Sturm, 1825  
*Bembidion (Peryphus) subcostatum javurkovae* Fassati, 1944  
*Brachinus explodens* Duftschmid. 1812  
*Bradycellus (Bradycellus) caucasicus* Chaudoir, 1846  
*Calathus (Calathus) fuscipes* (Goeze 1777)  
*Calathus (Neocalathus) ambiguus* (Paykull, 1790)  
*Calathus (Neocalathus) melanocephalus* (Linnaeus 1758)  
*Carabus (Archicarabus) montivagus bulgaricus* Csiki. 1927  
*Carabus (Chaetocarabus) intricatus intricatus* L.  
*Carabus (Megodontus) violaceus azureus* Dejean, 1826  
*Carabus (Morphocarabus) scabriusculus bulgarus* Lapollge, 1908  
*Carabus (Pachystus) cavernosus* Frivaldszky, 1837  
*Carabus (Pachystus) gratus morio* Mannerheim, 1830  
*Carabus (Procrustes) coriaceus cerisyi* Dejean. 1826  
*Carabus (Tomocarabus) convexus dilatatus* Dejean, 1826  
*Cicindela (Cicindela) campestris campestris* Linnaeus, 1758  
*Cicindela (Cicindela) hybrida riparia* Latreille & Dejean, 1822  
*Cicindela (Lophyridia) fischieri* Adams, 1817  
*Cymindis (Cymindis) scapularis* Schaum. 1860  
*Dromius (Dromius) agilis* (Fabricius. 1787)  
*Duvalius (Paraduvalius) marani* (Knirsch. 1930)  
*Egadroma marginata* (Dejean, 1829)  
*Harpalus (Actephilus) pumilus* Sturm, 1818  
*Harpalus (Actephilus) picipennis* (Duftschmid, 1812)  
*Harpalus (Harpalus) affinis* (Schränk, 1781)  
*Harpalus (Harpalus) anxius* (Duftschmid. 1812)  
*Harpalus (Harpalus) dimidiatus* (Rossi. 1790)  
*Harpalus (Harpalus) honestus* (Duftschmid. 1812)  
*Harpalus (Harpalus) rubripes* (Duftschmid, 1812)  
*Harpalus (Harpalus) serripes* (Quensel. 1806)  
*Harpalus (Harpalus) smaragdinus* (Duftschmid, 1812)  
*Harpalus (Harpalus) sulphuripes* Germar. 1824  
*Laemostenus (Pristonychus) cimmerius weiratheri* G. Müller, 1931  
*Lebia (Lamprias) cyanocephala* (Linnaeus. 1758)  
*Leistus (Pogonophorus) spinibarbis rufipes* Chaudoir. 1843  
*Lionychus quadrillum* (Duftschmid. 1812)  
*Molops alpestris rhilensis* Apfelbeck. 1904  
*Molops dilatatus dilatatus* Chaudoir. 1868  
*Molops doderoi hlisnikovskiy* Mlynar, 1977  
*Notiophilus biguttatus* (Fabricius. 1779)  
*Notiophilus interstitialis* Reitter. 1889  
*Ophonus (Metophonus) cordatus* (Duftschmid. 1812)  
*Ophonus (Ophonus) azureus* (Fabricius, 1775)  
*Ophonus (Ophonus) cribricollis* (Dejean, 1829)

*Ophonus (Ophonus) sabulicola ponticus* Schaubberger, 1926  
*Ophonus (Ophonus) similis* (Dejean, 1829)  
*Procerus gigas* (Creutzer, 1799)  
*Pseudophonus (Pseudophonus) rufipes* (Degeer, 1774)  
*Pterostichus (Bothriopterus) oblongopunctatus* (Fabricius, 1787)  
*Pterostichus (Morphnosoma) melanarius bulgaricus* Lutshnik, 1915  
*Stenolophus teutonius* (Schränk, 1781)  
*Tapinopterus (Tapinopterus) balcanicus bureschi* Maran, 1933  
*Trechus quadristriatus* (Schränk, 1781)  
*Trechus rhilensis* Kaufmann, 1884  
*Xenion ignitum* (Kraatz, 1875)  
*Zabrus (Pelor) incrassatus tuleschkovi* Maran, 1933  
*Zabrus, (Pelor) rhodopensis* Apfelbeck, 1904

### Staphylinidae

*Claviger (Clavifer) handmanni* Wasmann, 1898

### Chrysomelidae

*Calomicrus pinicola* (Duftschmid, 1825)  
*Cassida (Mionycha) subreticulata* Suffrian, 1844  
*Chrysolina (Bittotaenia) salviae* (Germar, 1824)  
*Chrysomela (Pachylina) collaris* Linnaeus, 1758  
*Cryptocephalus prusias* Mohr, 1969  
*Cryptocephalus turcicus* Mohr, 1969  
*Dibolia carpathica* Weise, 1893  
*Dibolia rugulosa* Redtenbacher, 1849  
*Longitarsus (Longitarsus) alfieri furthi* Gruev, 1982  
*Longitarsus (Longitarsus) echii* (Koch, 1803)  
*Longitarsus (Longitarsus) quadriguttatus* (Pontoppidan, 1765)  
*Macrolenes dentipes* (Olivier, 1808)  
*Macrolenes dentipes* (Olivier, 1808)  
*Smaragdina (Monrosia) graeca* (Lefevre, 1872)  
*Smaragdina (Monrosia) graeca* (Lefevre, 1872)

### Cerambycidae

*Acanthocinus henschi* Reitter, 1900  
*Anisopus quercus* (Goetz, 1783)  
*Arhopalus rusticus* L.  
*Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758  
*Cortodera femorata* (Fabricius, 1787)  
*Exocentrus adspersus* Mulsant, 1846  
*Glaphyra umbellatarum* (Schreber, 1759)  
*Morimus asper funereus* Mulsant, 1862  
*Pedestredorcadion lugllbre* (Kraatz, 1873)  
*Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)  
*Tetrops starkii* Chevrolat, 1859  
*Vadonia dojranensis* Holzschuh, 1984

### Buprestidae

*Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata flavofasciata* (Piller, 1783)  
*Agrilus angustulus* (Illiger, 1803)  
*Agrilus convexicollis* (Redtenbacher, 1849)  
*Agrilus cuprescens* (Menetries, 1832)  
*Agrilus cyanescens* (Ratzeburg, 1837)  
*Agrilus derasofasciatus* (Lacordaire, 1835)  
*Agrilus graminis* (Gory & Laporte, 1837)  
*Agrilus hastulifer* (Ratzeburg, 1837)  
*Agrilus laticornis* (Illiger, 1803)  
*Agrilus obscuricollis* (Kiesenwetter, 1857)  
*Agrilus sinuatus* (Olivier, 1790)

*Agrilus viridicaerulans rubi* (Schaefer, 1937)  
*Agrilus viridis* (Linnaeus, 1758)  
*Anthaxia (Anthaxia) fulgurans* (Schrank, 1789)  
*Anthaxia (Anthaxia) passerini* (Pecchioli, 1837)  
*Anthaxia (Anthaxia) podolica podolica* (Mannerheim, 1837)  
*Anthaxia (Anthaxia) salicis salicis* (Fabricius, 1777)  
*Anthaxia (Anthaxia) signaticollis* (Krynicky, 1832)  
*Anthaxia (Cratomerus) hungarica hungarica* (Scopoli, 1772)  
*Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii millefolii* (Fabricius, 1801)  
*Anthaxia (Melanthaxia) godeti* (Gory & Laporte, 1839)  
*Anthaxia (Melanthaxia) helvetica helvetica* (Stierlin, 1868)  
*Anthaxia (Melanthaxia) quadripunctata quadripunctata* (Linnaeus, 1758)  
*Anthaxia (Melanthaxia) thessalica* (Brandl, 1981)  
*Buprestis (Buprestis) haemorrhoidalis haemorrhoidalis* (Herbst, 1780)  
*Buprestis (Buprestis) novemmaculata* (Linnaeus, 1767)  
*Buprestis (Buprestis) rustica* (Linnaeus, 1758)  
*Capnodis cariosa* (Pallas, 1776)  
*Capnodis tenebricosa* (Olivier, 1790)  
*Capnodis tenebrionis* (Linnaeus, 1761)  
*Chrysobothris (Chrysobothris) affinis affinis* (Fabricius, 1794)  
*Chrysobothris (Chrysobothris) leonhardi* (Obenberger, 1916)  
*Coraebus elatus* (Fabricius, 1787)  
*Coraebus rubi* (Linnaeus, 1767)  
*Dicerca (Dicerca) berlinensis* (Herbst, 1779)  
*Habroloma geranii* (Silfverberg, 1977)  
*Meliboës (Meliboëoides) violaceus* (Kiesenwetter, 1857)  
*Perotis lugubris lugubris* (Fabricius, 1777)  
*Trachys fragariae* (Brisout de Barneville, 1874)

### Scarabaeidae

*Lucanus cervus* L.  
*Osmoerma eremita* (Scopoli, 1763)

### Cucujidae

*Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763)

## HYMENOPTERA

### семейство Braconidae, подсемейство Aphidiinae

*Aphidius absinthii* Marshall, 1896  
*Aphidius equiseticola* (Sary, 1963)  
*Aphidius hortensis* Marshall, 1896  
*Aphidius rhopalosiphii* DeStefani-Peres, 1962  
*Aphidius uzbekistanicus* Luzhetskii, 1960  
*Lysiphlebus fabarum* (Marshall, 1896)  
*Pauesia abietis* (Marshall, 1896)  
*Pauesia similis* Stary, 1966

### семейство Formicidae

#### подсемейство Myrmicinae

*Manica rubida* (Latreille, 1802)  
*Myrmica lobicornis* Nylander, 1846  
*Myrmica ruginodis* Nylander, 1846  
*Myrmica sabuleti* Meinert, 1861  
*Myrmica scabrinodis* Nylander, 1846  
*Aphaenogaster gibbosa* (Latreille, 1798)  
*Aphaenogaster subterranea* (Latreille, 1798)  
*Messor oertzeni* Forel, 1910  
*Messor structor* (Latreille, 1798)  
*Myrmecina graminicola* (Latreille, 1802)  
*Solenopsis fugax* (Latreille, 1798)

*Formicoxenus nitidulus* (Nylander, 1846)  
*Harpagoxenus sublaevis* (Nylander, 1849)  
*Leptothorax muscorum* (Nylander, 1846)  
*Temnothorax affinis* (Mayr, 1855)  
*Temnothorax parvulus* (Schenck, 1852)  
*Tetramorium caespitum* (Linnaeus, 1758)  
*Tetramorium moravicum* Kratochvil, 1941  
*Strongylognathus testaceus* (Schenck, 1852)

**подсемейство Dolichoderinae**

*Tapinoma erraticum* (Latreille, 1798)  
*Bothriomyrmex corsicus* Santschi, 1923

**подсемейство Formicinae**

*Lasius alienus* (Förster, 1850)  
*Lasius distinguendus* (Emery, 1916)  
*Camponotus aethiops* (Latreille, 1798)  
*Camponotus lateralis* (Olivier, 1792)  
*Camponotus ligniperda* (Latreille, 1802)  
*Camponotus vagus* (Scopoli, 1763)  
*Formica exsecta* Nylander, 1846  
*Formica fusca* Linnaeus, 1758  
*Formica gagates* Latreille, 1798  
*Formica lugubris* Zetterstedt, 1838  
*Formica rufa* Linnaeus, 1761

**DIPTERA**

**Phoridae**

*Conicera floricola* Schmitz, 1938  
*Megaselia aequalis* (Wood, 1909)  
*Megaselia angusta* (Wood, 1909)  
*Megaselia berndseni* (Schmitz, 1919)  
*Megaselia brevicostalis* (Wood, 1910)  
*Megaselia brevior* (Schmitz, 1924)  
*Megaselia breviterga* (Lundbeck, 1920)  
*Megaselia campestris* (Wood, 1908)  
*Megaselia cirriventris* Schmitz, 1929  
*Megaselia differens* Schmitz, 1948  
*Megaselia hirsuta* (Wood, 1910)  
*Megaselia involuta* (Wood, 1910)  
*Megaselia latifemorata* (Becker, 1901)  
*Megaselia latifrons* (Wood, 1910)  
*Megaselia longicostalis* (Wood, 1912)  
*Megaselia mallochi* (Wood, 1909)  
*Megaselia plurispinulosa* (Zetterstedt, 1860)  
*Megaselia pumila* (Meigen, 1830)  
*Megaselia pusilla* (Meigen, 1830)  
*Megaselia tenebricola* Schmitz, 1934  
*Megaselia tumida* (Wood, 1909)  
*Megaselia ultrabrevis* Schmitz, 1937  
*Megaselia xanthozona* (Strobl, 1892)  
*Phora holosericea* Schmitz, 1920  
*Pseudacteon lundbecki* Schmitz, 1924  
*Triphleba antricola* (Schmitz, 1918)

**LEPIDOPTERA**

**Hepialidae**

*Triodia sylvina* (LINNAEUS, 1761)

**Limacodidae**

\**Apoda limacodes* (HUFNAGEL, 1766)

### **Zygaenidae**

*Adscita geryon* (HÜBNER, [1813])  
\**Adscita mannii* (LEDERER, 1853)  
*Adscita statice* (LINNAEUS, 1758)  
*Jordanita budensis* (SPEYER & SPEYER, 1858)  
*Jordanita chloros* (HÜBNER, [1813])  
*Jordanita globulariae* (HÜBNER, 1793)  
*Jordanita paupera* (CHRISTOPH, 1887)  
*Zygaena angelicae* OCHSENHEIMER, 1808  
*Zygaena carniolica* (SCOPOLI, 1763)  
*Zygaena ephialtes* (LINNAEUS, 1767)  
*Zygaena filipendulae* (LINNAEUS, 1758)  
*Zygaena lonicerae* (SCHEVEN, 1777)  
*Zygaena loti* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Zygaena punctum* OCHSENHEIMER, 1808  
*Zygaena purpuralis* (BRÜNNICH, 1763)

### **Cossidae**

*Cossus cossus* (LINNAEUS, 1758)  
*Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761)  
*Dyspessa ulula* (BORKHAUSEN, 1790)

### **Thyrididae**

*Thyris fenestrella* (SCOPOLI, 1763)

### **Lasiocampidae**

*Dendrolimus pini* (LINNAEUS, 1758)  
*Gastropacha quercifolia* (LINNAEUS, 1758)  
\**Lasiocampa trifolii* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
\**Lasiocampa quercus* (LINNAEUS, 1758)  
*Macrothylacia rubi* (LINNAEUS, 1758)  
*Malacosoma castrensis* (LINNAEUS, 1758)  
*Malacosoma neustrium* (LINNAEUS, 1758)  
\**Odonestis pruni* (LINNAEUS, 1758)  
*Phyllodesma tremulifolia* (HÜBNER, 1810)  
\**Trichiura crataegi* (LINNAEUS, 1758)

### **Saturniidae**

\**Saturnia pavoniella* (SCOPOLI, 1763)  
*Saturnia pyri* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Saturnia spini* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

### **Lemoniidae**

\**Lemonia balcanica* (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)

### **Sphingidae**

*Deilephila porcellus* (LINNAEUS, 1758)  
*Hemaris fuciformis* (LINNAEUS, 1758)  
*Hyles euphorbiae* (LINNAEUS, 1758)  
*Hyles livornica* (ESPER, 1779)  
*Hyloicus pinastri* (LINNAEUS, 1758)  
\**Laothoe populi* (LINNAEUS, 1758)  
*Macroglossum stellatarum* (LINNAEUS, 1758)  
*Marumba quercus* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
\**Mimas tiliae* (LINNAEUS, 1758)  
\**Proserpinus proserpina* (PALLAS, 1772)  
*Rethera komarovi drilon* (REBEL & ZERNY, 1931)  
\**Smerinthus ocellatus* (LINNAEUS, 1758)  
\**Sphinx ligustri* LINNAEUS, 1758

### **Hesperiidae**

*Carcharodus alceae* (ESPER, [1780])  
*Carcharodus flocciferus* (ZELLER, 1847)  
*Carcharodus lavathere* (ESPER, [1783])  
*Erynnis tages* (LINNAEUS, 1758)  
*Hesperia comma* (LINNAEUS, 1758)  
*Mushampia tessellum* (HÜBNER, [1803])  
*Ochlodes sylvanus* (ESPER, [1779])  
*Pyrgus carthami* (HÜBNER, [1813])  
*Pyrgus cinarae* (RAMBUR, 1839)  
*Pyrgus malvae* (LINNAEUS, 1758)  
*Pyrgus serratulae* (RAMBUR, [1839])  
*Pyrgus sidae* (ESPER, [1784])  
*Spialia orbifer* (HÜBNER, [1823])  
*Spialia phlomidis* (HERRICH-SCHÄFFER, [1845])  
*Thymelicus sylvestris* (PODA, 1761)

### **Papilionidae**

*Iphiclides podalirius* (LINNAEUS, 1758)  
*Papilio machaon* LINNAEUS, 1758  
*Parnassius apollo* (LINNAEUS, 1758)  
*Parnassius mnemosyne* (LINNAEUS, 1758)  
*Zerynthia cerisy ferdinandi* STICHEL, 1907  
*Zerynthia polyxena* ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775)

### **Pieridae**

*Antiocharis cardamines* (LINNAEUS, 1758)  
*Aporia crataegi* (LINNAEUS, 1758)  
*Colias alfacariensis* RIBBE, 1905 (=australis VERITY, 1911, *hyale* auct., nec LINNAEUS, 1758)  
*Colias crocea* (Fourcroy, 1785)  
*Euchloe ausonia* (Hübner, [1804])  
*Euchloe gruneri* (HERRICH-SCHÄFFER, [1851])  
*Euchloe penia* (Freyer, [1851])  
*Gonepteryx rhamni* (LINNAEUS, 1758)  
*Leptidea duponcheli* (STAUDINGER, 1871)  
*Leptidea sinapis* (LINNAEUS, 1758)  
*Pieris balcana* LORKOVIC, [1970]  
*Pieris brassicae* (LINNAEUS, 1758)  
*Pieris ergane* (GEYER, [1828])  
*Pieris mannii* (MAYER, 1851)  
*Pieris napi* (LINNAEUS, 1758)  
*Pieris rapae* (LINNAEUS, 1758)  
*Pontia edusa* (FABRICIUS, 1777)

### **Rhiodinidae**

*Hamearis lucina* (LINNAEUS, 1758)

### **Lycaenidae**

#### **Theclinae**

*Callophris rubi* (LINNAEUS, 1758)  
*Satyrium acaciae* (FABRICIUS, 1787)  
*Satyrium ilicis* (ESPER, [1789])  
*Satyrium spini* (FABRICIUS, 1787)  
*Satyrium w-album* (KNOCH, 1782)

#### **Lycaeninae**

*Lycaena alciphron* (ROTTEMBURG, 1775)  
*Lycaena candens* (HERRICH-SCHÄFFER, [1844])  
*Lycaena dispar* ([HAWORTH], 1802)  
*Lycaena phlaeas* (LINNAEUS, 1761)

*Lycaena thersamon* (ESPER, [1784])  
*Lycaena tityrus* (PODA, 1761)  
*Lycaena virgaurea* (LINNAEUS, 1758)

### **Polyommatainae**

*Agriades pyrenaica dardanus* (FREYER, 1844)  
*Celastrina argiolus* (LINNAEUS, 1758)  
*Cupido minimus* (FUESSLY, 1775)  
*Glaucopsyche alcon* ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775)  
*Glaucopsyche alexis* (PODA, 1761)  
*Glaucopsyche arion* (LINNAEUS, 1758)  
*Glaucopsyche iolas* (OCHSENHEIMER, 1816)  
*Lampides boeticus* (LINNAEUS, 1767)  
*Leptotes pirithous* (LINNAEUS, 1767) (=telicanus)  
*Plebeius agestis* (FREYER, [1838])  
*Plebeius anteros* (FREYER, [1838])  
*Plebeius argus* (LINNAEUS, 1758)  
*Plebeius argyrognomon* (BERGSTRÄSSER, 1779)  
*Plebeius eumedon* (ESPER, [1780])  
*Plebeius sephirus* (FRIVALDSZKY, 1835)  
*Polyommatus admetus* (ESPER, [1783])  
*Polyommatus amanda* (SCHNEIDER, 1792)  
*Polyommatus aroaniensis* (BROWN, 1976)  
*Polyommatus bellargus* (ROTTEMBURG, 1775)  
*Polyommatus coridon* (PODA, 1761)  
*Polyommatus daphnis* ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775)  
*Polyommatus dorylas* ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775)  
*Polyommatus eroids* (FRIVALDSZKY, 1835)  
*Polyommatus icarus* (ROTTEMBURG, 1775)  
*Polyommatus nephohiptamenos* (BROWN & COUTSIS, 1978)  
*Polyommatus semiatrus* (ROTTEMBURG, 1775)  
*Pseudophilotes vicrama* (MOORE, 1865)  
*Scolitantides orion* (PALLAS, 1771)

### **Nymphalidae**

#### **Satyrinae**

*Aphantopus hyperanthus* (LINNAEUS, 1758)  
*Arethusana arethusia* ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775)  
*Brintesia circe* (FABRICIUS, 1775)  
*Chazara briseis* (LINNAEUS, 1764)  
*Coenonympha arcania* (LINNAEUS, 1761)  
*Coenonympha pamphilus* (LINNAEUS, 1758)  
*Coenonympha rhodopensis* ELWES, 1900  
*Erebia euryale* (ESPER, [1805])  
*Erebia medusa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Erebia melas* (HERBST, 1796)  
*Erebia ottomana* HERRICH-SCHÄFFER, [1847]  
*Hipparchia statillinus* (HUFNAGEL, 1766)  
*Hipparchia senthes* (FRUHSTORFER, 1908)  
*Hipparchia volgensis* (MAZUCHIN-PORSHNIJAKOV, 1952)  
*Hypparchia fagi* (SCOPOLI, 1763)  
*Hyponphele lycaon* (ROTTEMBURG, 1775)  
*Kirinia roxelana* (CRAMER, [1777])  
*Lasiomata petropolitana* (FABRICIUS, 1787)  
*Lasiomata maera* (LINNAEUS, 1758)  
*Maniola jurtina* (LINNAEUS, 1758)  
*Melanargia galathea* (LINNAEUS, 1758)  
*Melanargia larissa* (GEYER, [1828])  
*Pararge aegeria* (LINNAEUS, 1758)  
*Pseudochazara orestes* DE PRINS & VAN DER POORTEN, 1981

*Pyronia tithonus* (LINNAEUS, 1767)  
*Satyrus ferula* (FABRICIUS, 1793)

### **Nymphalinae (sensu lato)**

*Aglais urticae* (LINNAEUS, 1758)  
*Argynnis adippe* ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775)  
*Argynnis aglaja* (LINNAEUS, 1758)  
*Argynnis niobe* (LINNAEUS, 1758)  
*Argynnis pandora* ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775)  
*Argynnis paphia* (LINNAEUS, 1758)  
*Boloria dia* (LINNAEUS, 1767)  
*Boloria euphrosyne* (LINNAEUS, 1758)  
*Boloria graeca balcanica* (REBEL, 1903)  
*Inachis io* (LINNAEUS, 1758)  
*Issoria lathonia* (LINNAEUS, 1758)  
*Limenitis camilla* (LINNAEUS, 1764)  
*Melitaea athalia* (ROTTEMBURG, 1775)  
*Melitaea cinxia* (LINNAEUS, 1758)  
*Melitaea didyma* (ESPER, [1778])  
*Melitaea phoebe* ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775)  
*Melitaea trivia* ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775)  
*Nymphalis polychloros* (LINNAEUS, 1758)  
*Nymphalis xanthomelas* (ESPER, [1781])  
*Polygonia c-album* (LINNAEUS, 1758)  
*Vanessa atalanta* (LINNAEUS, 1758)  
*Vanessa cardui* (LINNAEUS, 1758)

### **Libytheidae**

*Libythea celtis* (LAICHARTING, 1782)

### **Thyatiridae**

\**Asphalia ruficollis* ([Denis & Schiffermuller], 1775)  
\**Habrosyne pyrrhoides* (HUFNAGEL, 1766)  
*Tethea ocularis* (LINNAEUS, 1767)  
\**Tethea or* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

### **Drepanidae**

*Cilix glaucata* (SCOPOLI, 1763)  
\**Drepana cultraria* (FABRICIUS, 1775)

### **Geometridae**

#### **Ennominae**

\**Aethalura punctulata* ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775)  
\**Agriopis leucophaearia* ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775)  
*Alcis jubata* (THUNBERG, 1788)  
*Alcis repandata* (LINNAEUS, 1758)  
*Angerona prunaria* (LINNAEUS, 1758)  
\**Apocheima hispidarium* ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775)  
\**Apocheima pilosarium* ([DENIS & SCHIFFERMULLER], 1775)  
*Artiora evonymaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
\**Ascotis selenaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Aspilates ochrearia* (ROSSI, 1794)  
*Biston betularia* (LINNAEUS, 1758)  
\**Biston stratarius* (HUFNAGEL, 1767)  
*Bupalus piniaria* (LINNAEUS, 1758)  
*Cabera pusaria* (LINNAEUS, 1758)  
\**Campaea margaritata* (LINNAEUS, 1767)  
\**Charissa ambiguata* (DUPONCHEL, 1830)  
*Charissa certhiatus* (REBEL & ZERNY, 1931)  
*Charissa glaucinaria* (HÜBNER, 1799)



*Charissa intermedia* (WEHRLI, 1917)  
 \**Charissa obscurata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Charissa pullata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Charissa variegata* (DUPONCHEL, 1830)  
*Chiasmia clathrata* (LINNAEUS, 1758)  
 \**Cleora cinctaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Crocallis elinguaris* (LINNAEUS, 1758)  
*Dyscia innocentaria* (CHRISTOPH, 1885)=*sicanaria* (OBERTHÜR, 1923) =*conspersaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775), auct.  
*Eilicrinia trinotata* (METZNER, 1845)  
*Ematurga atomaria* (LINNAEUS, 1758)  
 \**Ennomos erosaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Ennomos quercaria* (HÜBNER, 1813)  
*Ennomos quercinaria* (HUFNAGEL, 1767) 0  
 \**Epione repandata* (HUFNAGEL, 1767)  
*Gnopharmia stevenaria* (BOISDUVAL, 1840)  
*Gnophos furvata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Gnophos obfuscata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (=murtillata)  
*Heliomata glarearia* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Hylaea fasciaria* (LINNAEUS, 1758) (=prasinaria)  
 \**Hypomecis punctinalis* (SCOPOLI, 1763)  
 \**Lomaspilus marginata* (LINNAEUS, 1758)  
*Lydia adustata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Nychiodes dalmatina* WAGNER, 1909 (=lividaria)  
*Odontopera graecarius* (A. BANG-HAAS, 1910)  
*Opisthographis luteolata* (LINNAEUS, 1758)  
*Perconia strigillaria* (HÜBNER, 1787)  
 \**Peribatodes correptaria* (ZELLER, 1847)  
*Peribatodes rhomboidaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (=gemmaria)  
 \**Peribatodes umbraria* (HÜBNER, [1809])  
*Petrophora chlorosata* (SCOPOLI, 1763)  
*Pseudopanthera macularia* (LINNAEUS, 1758)  
*Selenia lunularia* (HÜBNER, 1788)  
*Selidosema plumaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Siona lineata* (SCOPOLI, 1763)  
 \**Stegania dilectaria* (HÜBNER, 1790)  
*Synopsis sociaria* (HÜBNER, [1799])

### **Oenochrominae**

\**Alsophila aescularia* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

### **Geometrinae**

*Aplasta ononaria* (FUESSLY, 1783)  
*Chlorissa cloraria* (HÜBNER, [1813]) (=porrinata)  
*Comibaena bajularia* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Comibaena neriaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852)  
*Hemistola chrysoprasaria* (ESPER, 1795) (=vernaria)  
*Jodis lactearia* (LINNAEUS, 1758)  
*Phaioграмма etruscaria* (ZELLER, 1849) (=pulmentaria)  
*Pseudoterpna pruinata* (HUFNAGEL, 1767)  
*Tethidea smaragdaria* (FABRICIUS, 1787)  
*Thalera fimbrialis* (SCOPOLI, 1763)

### **Sterrhinae**

*Cleta filacearia* (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)  
 \**Cyclophora porata* (LINNAEUS, 1767)  
*Cyclophora punctaria* (LINNAEUS, 1758)  
*Cyclophora pupillaria* (HÜBNER, [1799])  
*Glossotrophia confinaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)  
*Gymnosceles rufifasciata* (HAWORTH, 1809) (=pumilata HÜBNER)

*Idaea aureolaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*\*Idaea aversata* (LINNAEUS, 1758)  
*Idaea biselata* (HUFNAGEL, 1767)  
*Idaea consanguinaria* (LEDERER, 1853)  
*Idaea degeneraria* (HÜBNER, [1799])  
*Idaea deversaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)  
*Idaea dilutaria* (HÜBNER, [1799]) (=interjectaria)  
*Idaea dimidiata* (HUFNAGEL, 1767)  
*Idaea distinctaria* (BOISDUVAL, 1840) (=incarnata; =ruficostata)  
*Idaea filicata* (HÜBNER, [1799])  
*Idaea humiliata* (HUFNAGEL, 1767)  
*Idaea inquinata* (SCOPOLI, 1763) (=herbariata)  
*Idaea laevigata* (SCOPOLI, 1763)  
*Idaea metohiensis* (REBEL, 1900)  
*Idaea moniliata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Idaea obsoletaria* (RAMBUR, 1833)  
*Idaea ochrata* (SCOPOLI, 1763)  
*Idaea pallidata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Idaea rufaria* (HÜBNER, [1799])  
*Idaea rusticata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Rhodostrophia discopunctaria* AMSEL, 1935 =tabidaria  
*Rhodostrophia vibicaria* (CLERCK, 1759)  
*Scopula decorata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Scopula imitaria* (HÜBNER, [1799])  
*Scopula incanata* (LINNAEUS, 1758)  
*Scopula marginepunctata* (GOEZE, 1781)  
*Scopula orientalis* (ALPHERAKY, 1876),  
*Scopula ornata* (SCOPOLI, 1763)  
*Scopula rubiginata* (HUFNAGEL, 1767)  
*Scopula submutata* (TREITSCHKE, 1828)  
*Timandra commae* A. SCHMIDT, 1931 =griseata W. PETRSEN, 1902

### **Larentiinae**

*Anticlea badiata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Aplocera columbata* (METZNER, 1845)  
*Aplocera plagiata* (LINNAEUS, 1758)  
*Aplocera praeformata* (HÜBNER, 1826)  
*Aplocera simplicata* TREITSCHKE, 1835  
*Asthenia albulata* (HUFNAGEL, 1767) (=candidata)  
*Campptogramma bilineata* (LINNAEUS, 1758)  
*Cataclysmes riguata* (HÜBNER, [1813])  
*\*Catarhoe cucullata* (HUFNAGEL, 1767)  
*Catarrhoe permixtaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)  
*Catarrhoe putridaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852)  
*Cidaria fulvata* (FORSTER, 1771)  
*Colostygia aptata* (HUBNER, 1813)  
*Cosmorrhoe ocellata* (LINNAEUS, 1758)  
*Costaconvexa polygrammata* (BORKHAUSEN, 1794)  
*Epirrhoe alternata* (MÜLLER, 1764) (sociata)  
*Epirrhoe galiata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Epirrhoe molluginata* (HUBNER, 1813)  
*Euphyia frustata* (TREITSCHKE, 1828)  
*Eupithecia breviculata* (DONZEL, 1837)  
*\*Eupithecia centaureata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Eupithecia cucullaria* (REBEL, 1901)  
*Eupithecia denotata* (HÜBNER, 1813)  
*Eupithecia distinctaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1848) (=incarnaria; =ruficostata)  
*Eupithecia druentiata* DIETZE, 1902  
*Eupithecia extremata* (FABRICIUS, 1787)  
*Eupithecia graphata* (TREITSCHKE, 1828)

*\*Eupithecia haworthiata* DOUBLEDAY, 1856  
*Eupithecia icterata* (DE VILLERS, 1789)  
*Eupithecia innotata* (HUFNAGEL, 1767)  
*Eupithecia intricata* (ZETTERSTEDT, 1839)  
*Eupithecia linariata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Eupithecia oxycedrata* (RAMBUR, 1833) (= *adscriptaria*)  
*Eupithecia pimpinellata* (HÜBNER, 1813)  
*Eupithecia pusillata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (= *sobrinata*)  
*Eupithecia semigraphata* (BRUAND, [1851])  
*Eupithecia subfuscata* (HAWORTH, 1809) (= *castigata* HUBNER, 1813)  
*Eupithecia succenturiata* (LINNAEUS, 1758)  
*Eupithecia undata* (FREYER, 1842) (= *scriptaria*)  
*Eupithecia venosata* (FABRICIUS, 1787)  
*Horisme corticata* (TREITSCHKE, 1835)  
*Horisme vitalbata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*\*Hydriomena furcata* (THUNBERG, 1784)  
*Lithostege farinata* (HUFNAGEL, 1767)  
*Lygris pyraliata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Lythria purpuraria* (LINNAEUS, 1758)  
*Minoa murinaria* (SCOPOLI, 1763)  
*Nebula achromaria* de la HARPE, 1852  
*Nebula nebulata pirinica* (ZÜLLICH, 1936)  
*Pennithera firmata* (HÜBNER, 1822)  
*Perizoma albulata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Perizoma minorata* (TREITSCHKE, 1828)  
*Protorhoe unicata* (GUENÉE, 1858)  
*Scotopteryx bipunctaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Scotopteryx chenopodiata* (LINNAEUS, 1758) (= *limitata*)  
*Scotopteryx coarctaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Scotopteryx luridata* (HUFNAGEL, 1767)  
*Scotopteryx moeniata* (SCOPOLI, 1763)  
*Scotopteryx mucronata* (SCOPOLI, 1763)  
*Scotopteryx vicinaria* (DUPONCHEL, [1845])  
*Thera cognata* THUNBERG, 1792)  
*\*Thera obeliscata* (HÜBNER, 1787)  
*Xanthorhoe fluctuata* (LINNAEUS, 1758)  
*Xanthorhoe montanata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

## Notodontidae

*Clostera anachoreta* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*\*Clostera curtula* (LINNAEUS, 1758)  
*Drymonia ruficornis* (HUFNAGEL, 1766) (= *chaonia*)  
*\*Drymonia querna* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Furcula furcula* (CLERCK, 1759)  
*Harmiya milhauseri* (FABRICIUS, 1775)  
*\*Notodonta dromedarius* (LINNAEUS, 1758)  
*Notodonta tritophus* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (= *phoebe* SIEBERT, 1790)  
*\*Paradrymonia vittata bulgarica* de FREINA, [1983] 1982  
*\*Peridea anceps* (GOEZE, 1781)  
*\*Pheosia tremula* (CLERCK, 1759)  
*\*Pterostoma palpinum* (CLERCK, 1759)  
*Ptilodon capucina* (LINNAEUS, 1758)  
*\*Ptilodon cucullina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*\*Rhegmaphila alpina osmana* FRIEDEL, 1967  
*Spatalia argentina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*\*Stauropus fagi* (LINNAEUS, 1758)  
*Thaumatopoea pityocampa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

## **Nolidae**

*Bena bicolorana* (FUESLY, 1775)  
*Earias chlorana* (LINNAEUS, 1761)  
\**Meganola albula* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Nola chlamitulalis* (HÜBNER, [1813])  
\**Nola cicatricalis* (TREITSCHKE, 1835)  
\**Nola cuculatella* (LINNAEUS, 1758)  
*Nola togatulalis* (HÜBNER, 1796)  
*Nycteola columbana* (TURNER, 1925)  
*Nycteola revayana* (SCOPOLI, 1772)  
*Nycteola siculana* (FUCHS, 1899)  
\**Pseudoips prasinana* (LINNAEUS, 1758) (= *fagana* FABRICIUS, 1781)

## **Erebidae**

### **Scoliopteryginae**

\**Scoliopteryx libatrix* (LINNAEUS, 1758)

### **Hypeninae**

*Zekelita antiqualis* (HÜBNER, [1813])  
*Hypena munitalis* MANN, 1861  
*Hypena obesalis* TREITSCHKE, 1829  
*Hypena rostralis* (LINNAEUS, 1758)

### **Lymantriinae**

\**Arctornis l-nigrum* (MÜLLER, 1764)  
*Calliteara pudibunda* (LINNAEUS, 1758)  
*Dicallomerra fascelina* (LINNAEUS, 1758)  
*Euproctis chrysorrhoea* (LINNAEUS, 1758)  
\**Leucoma salicis* (LINNAEUS, 1758)  
*Lymantria dispar* (LINNAEUS, 1758)  
*Lymantria monacha* (LINNAEUS, 1758)  
*Ocneria rubea* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

### **Hermiinae**

\**Idia calvaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
\**Paracallix tristalis* (FABRICIUS, 1794) = *glaucinalis* auct., nec (LINNAEUS, 1758), nec ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) = *derivalis* (HÜBNER, 1796)  
*Polypogon plumigeralis* (HÜBNER, [1825])  
\**Zanclognatha lunalis* (SCOPOLI, 1763)

### **Arctiinae**

*Arctia villica* (LINNAEUS, 1758)  
*Calimorpha dominula* (LINNAEUS, 1758)  
*Chelis maculosa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
\**Cybosia mesomella* (LINNAEUS, 1758)  
\**Dysauxes ancilla* (LINNAEUS, 1767)  
\**Eilema caniola* (HÜBNER, [1808])  
*Eilema complana* (LINNAEUS, 1758)  
*Eilema costalis* (ZELLER, 1847) (= *morosina* (HERRICH-SCHÄFFER, [1847]))  
*Eilema lurideola* (ZINCKEN, 1817)  
*Eilema palliatella* (SCOPOLI, 1763) (= *unita*; = *palleola*)  
\**Epatolmis luctifera* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Euplagia quadripunctaria* (PODA, 1761)  
\**Lithosia quadra* (LINNAEUS, 1758)  
\**Miltochrista miniata* (FORSTER, 1771)  
*Phragmatobia fuliginosa* (LINNAEUS, 1758)  
\**Rhyparia purpurata* (LINNAEUS, 1758)  
*Setina irrorella* (LINNAEUS, 1758)  
*Spilarctia lutea* (HUFNAGEL, 1766)  
*Spilosoma lubricipeda* (LINNAEUS, 1758)

*Spiris striata* (LINNAEUS, 1758)  
*Synthomis phegea* (LINNAEUS, 1758)  
*Syntomis marjana* (STAUDER, 1913)  
*Tyria jacobaeae* (LINNAEUS, 1758)  
*Watsonarctia deserta* (BARTEL, 1902)

#### **Toxocampinae**

*Autophila ligaminosa* (EVERSMANN, 1851)  
*Lygephila cracca* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Lygephila pastinum* (TREITSCHKE, 1826)  
*\*Lygephila procax* (HÜBNER, [1813]) (= *limosa* TREITSCHKE, 1826)  
*Lygephila viciae* (HÜBNER, [1822])

#### **Boletobeiinae**

*Calymma communimacula* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*\*Eublemma parva* (HÜBNER, [1808])  
*Eublemma purpurina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Eublemma rosea* (HÜBNER, 1790)  
*Glossodice polygramma* (DUPONCHEL, [1842])  
*Odice arcuinna* (HÜBNER, 1790)  
*\*Parascotia fuliginaria* (LINNAEUS, 1761)  
*Phytometra viridaria* (CLERCK, 1759)  
*Raparna conicephala* (STAUDINGER, 1870)

#### **Erebinae**

*Callistege mi* (CLERCK, 1759)  
*Catocala conversa* (ESPER, [1787])  
*\*Catocala coniuncta* (ESPER, 1787)  
*Catocala elocata* (ESPER, 1787)  
*Catocala eutychea* (TREITSCHKE, 1835)  
*\*Catocala fraxini* (LINNAEUS, 1758)  
*\*Catocala nupta* (LINNAEUS, 1767)  
*Catocala nymphaea* (ESPER, [1787])  
*\*Catocala nymphagoga* (ESPER, 1787)  
*Drasteria cailino* (LEFEBVRE, 1827)  
*Dysgonia algira* (LINNAEUS, 1767)  
*Euclidia glyphica* (LINNAEUS, 1758)  
*Gonospileia triquetra* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Prodotis stolidia* (FABRICIUS, 1775)

#### **Noctuidae**

##### **Plusiinae**

*\*Abrostola triplasia* (LINNAEUS, 1758) (= *trigemina* WERNEBURG, 1864)  
*\*Autographa jota* (LINNAEUS, 1758)  
*Autographa gamma* (LINNAEUS, 1758)  
*Macdunnoughia confusa* (STEPHENS, 1850)  
*\*Syngrapha interrogationis* (LINNAEUS, 1758)

##### **Acontiinae**

*Acontia lucida* (HUFNAGEL, 1766)  
*Emmelia trabealis* (SCOPOLI, 1763)

##### **Pantheinae**

*Colocasia coryli* (LINNAEUS, 1758)

##### **Dilobinae**

*Diloba caeruleocephala* (LINNAEUS, 1758)

### **Acronictinae**

- \**Acronicta aceris* (LINNAEUS, 1758)
- Acronicta euphorbiae* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- \**Acronicta megacephala* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- Acronicta rumicis* (LINNAEUS, 1758)
- \**Craniophora ligustri* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- Simyra albovenosa* (GOEZE, 1781)
- Simyra nervosa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- \**Triaena psi* (LINNAEUS, 1758)

### **Metoponinae**

- Aegle semicana* (ESPER, [1798])
- Apautis rupicola rupicola* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- \**Metaegle pallida* (STAUDINGER, 1892)
- Tyta luctuosa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

### **Cuculliinae**

- Cucullia formosa* ROGENHOFER, 1860
- \**Cucullia lactucae* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- Cucullia lucifuga* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- \**Cucullia prenanthis* BOISDUVAL, 1840
- \**Cucullia santonici* (HÜBNER, [1813])
- Shargacucullia thapsiphaga* (TREITSCHKE, 1826)
- Shargacucullia verbasci* (LINNAEUS, 1758)

### **Oncocnemidinae**

- Amephana dalmatica* (REBEL, 1919)
- Omphalophana antirrhinii* (HÜBNER, [1803])
- Teinoptera lunaki lunaki* (BOURSIN, 1940)
- Teinoptera olivina olivina* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852)

### **Amphipyridae**

- \**Amphipyra pyramidea* (LINNAEUS, 1758)
- Amphipyra tetra* (FABRICIUS, 1787)
- Amphipyra tragopogonis* (CLERCK, 1759)

### **Psaphidinae**

- \**Lamprosticta culta* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- \**Valeria oleagina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

### **Heliothinae**

- Helicoverpa armigera* (HÜBNER, [1808])
- Heliothis peltigera* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- Heliothis virescens* (HUFNAGEL, 1766)
- Herliothia incarnata* (FREYER, 1838)
- Protoshinia scutosa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- Pyrrhia victorina* (SODOFFSKY, 1849)

### **Elopininae**

- \**Callopietria juvenina* (STOLL, 1782)

### **Briophilinae**

- \**Cryphia algae* (ESPER, [1789])
- Cryphia muralis* (FORSTER, 1771)/*amasina* (DRAUDT, 1931)
- \**Cryphia raptricula* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- Cryphia rectilinea* (WARREN, 1909)/*tephrocharis* BOURSIN, 1953

### **Xyleninae**

- Actinotia radiosa* (ESPER, [1804])
- Agrochola lychnidis* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)



*\*Agrochola macilenta* (HÜBNER, [1809])  
*\*Agrochola nitida* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Agrochola wolfschlaegeri* BOURSIN, 1953  
*\*Apamea anceps* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*\*Apamea illyria* FREYER, 1846  
*\*Apamea sordens* (HUFNAGEL, 1766)  
*Apamea furva* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Apamea lateritia* (HUFNAGEL, 1766)  
*Apamea monoglypha* (HUFNAGEL, 1766)  
*\*Athetmia ambusta* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*\*Brachylomia viminalis* (Fabricius, 1777)  
*Calamia tridens* (HUFNAGEL, 1766)  
*\*Caradrina aspersa* RAMBUR, 1834  
*Caradrina clavipalpis* (SCOPOLI, 1763)  
*\*Caradrina flavirena* GUENEE, 1852  
*Caradrina kadenii* (FREYER, 1836)  
*\*Caradrina morpheus* (HUFNAGEL, 1766)  
*Caradrina selini* (BOISDUVAL, 1840)  
*Caradrina suscianja* VON MENTZER, 1981  
*Cervyna cervago* EVERSMAAN, 1844  
*Charanyca trigrammica* (HUFNAGEL, 1766)  
*Chloantha hyperici* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Chortodes fluxa* (HÜBNER, [1809])  
*Conistra rubiginea* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Cosmia diffinis* (LINNAEUS, 1758)  
*Cosmia trapezina* (LINNAEUS, 1758)  
*\*Conistra ligula* (ESPER, [1791])  
*\*Conistra vaccinii* (LINNAEUS, 1761)  
*\*Dypterygia scabriuscula* (LINNAEUS, 1758)  
*\*Ennargia paleacea* (ESPER, [1788])  
*Episema glaucina* (ESPER, [1789])  
*Eremobia ochroleuca ochroleuca* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*\*Euplexia lucipara* (LINNAEUS, 1758)  
*\*Eupsilia transversa* (HUFNAGEL, 1766)  
*Hoplodrina ambigua* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Hoplodrina blanda* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Hoplodrina octogenaria* (GOEZE, 1781)  
*Hoplodrina respersa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*\*Hoplodrina superstes* (OCHSENHEIMER, 1816)  
*\*Jodia croceago* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*\*Luperina rubella* (DUPONCHEL, 1835)  
*Mesapamea secalis* (LINNAEUS, 1758)  
*\*Mesogona acetosellae* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*\*Mesoligia furuncula* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Mesoligia literosa literosa* (HAWORTH, 1809)  
*\*Mniotype adusta* (ESPER, [1790])  
*\*Mormo maura* (LINNAEUS, 1758)  
*\*Oligia latruncula* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*\*Oligia strigilis* (LINNAEUS, 1758)  
*Oligia versicolor* (BORKHAUSEN, 1792)  
*\*Olivenebula subsericata* (HERRICH-SCHÄFFER, 1861)  
*Parastichtis ypsilon* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*\*Phlogophora scita* (HÜBNER, 1790)  
*\*Polymixis polymita* (LINNAEUS, 1761)  
*Polyphaenis sericata* (ESPER, [1787])  
*Proxenus hospes* (FREYER, 1831)  
*\*Russina ferruginea* (ESPER, [1785])  
*Spodoptera exigua* (HÜBNER, [1808])  
*\*Thaupophila matura* (HUFNAGEL, 1766)  
*\*Xanthia aurago* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

## **Hadeninae**

- \**Anarta mendax occidentalis* HACKER, 1989
- \**Anarta trifolii* (HUFNAGEL, 1766)
- \**Egira conspiciellaris* (LINNAEUS, 1758)
- \**Ceramica pisi* (LINNAEUS, 1758)
- Enterpia laudeti* (BOISDUVAL, 1840)
- Hada plebeja* (LINNAEUS, 1761)
- Hadena adriana* (SCHAWERDA, 1921)
- Hadena albimacula* (BORKHAUSEN, 1792)
- Hadena caesia xanthophoba* (SCHAWERDA, 1922)
- \**Hadena compta* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- Hadena drenowskii* (REBEL, 1930)
- \**Hadena magnolii* (BOISDUVAL, 1829)
- Hadena perplexa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (= *carpophaga* (BRAHM, 1791))
- Hadena silenae* (HÜBNER, [1822])
- Hadena vulcanica urumovi* (DRENOWSKI, 1931)
- Hadena wehrlii frequens* HACKER, 1996
- Hecatera bicolorata* (HUFNAGEL, 1766)
- Hecatera dysodea* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- Heliophobus reticulata* (GOEZE, 1781)
- Lacanobia contigua* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- Lacanobia oleracea* (LINNAEUS, 1758)
- Lacanobia thalassina* (HUFNAGEL, 1766)
- \**Lacanobia w-latinum* (HUFNAGEL, 1766)
- Lasionycta proxima* (HÜBNER, [1809])
- \**Leucania comma* (LINNAEUS, 1761)
- Mamestra brassicae* (LINNAEUS, 1758)
- 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 sicula* (TREITSCHKE, 1835)
- Mythimna vitellina* (HÜBNER, [1808])
- \**Orthosia cruda* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- \**Orthosia gothica* (LINNAEUS, 1758)
- \**Panolis flammea* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- \**Polia bombycina* (HUFNAGEL, 1766)
- \**Polia nebulosa* (HUFNAGEL, 1766)
- Polia sagittigera* (HUFNAGEL, 1766)
- Polia serratilinea kowatschevi* DRENOWSKI, 1931
- Saragossa implexa* (HÜBNER, [1809])
- Sideridis lampra* (SCHAWERDA, 1913) (= *anapheles* NYE, 1975; = *evidens* HÜBNER, [1808])
- \**Tholera cespitis* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

## **Noctuinae**

- \**Agrotis bigramma* (ESPER, 1790) (= *crassa* HÜBNER, [1803])
- Agrotis cinerea* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- Agrotis clavis* (HUFNAGEL, 1766)
- Agrotis exclamatoris* (LINNAEUS, 1758)
- Agrotis ipsilon* (HUFNAGEL, 1766)
- Agrotis segetum* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- Albocosta flammatra* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- \**Cerastis rubricosa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- Chersotis multangula* (HÜBNER, [1803])
- Chersotis anatolica* (DRAUDT, 1936)
- Chersotis cuprea* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- Chersotis margaritacea* (HÜBNER, [1803])
- Chersotis rectangula* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
- Epiplilia grisea* (FABRICIUS, 1794)



*Epipsilia cervantes vargai* FIBIGER, 1993  
*\*Eugnorisma depuncta* (LINNAEUS, 1761)  
*\*Eugnorisma pontica* (STAUDINGER, 1879)  
*Euxoa aquilina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Euxoa conspicua* (HÜBNER, [1823-1824])  
*Euxoa decora hackeri* FIBIGER, 1990  
*Euxoa hastifera* (DONZEL, 1847)  
*Euxoa montivaga* FIBIGER, 1997  
*Euxoa nigricans* (LINNAEUS, 1761)  
*Euxoa obelisca* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Euxoa vitta hercegovinensis* SCHAWERDA, 1938  
*Noctua fimbriata* (SCHREBER, 1759)  
*\*Noctua interposita* (HÜBNER, 1790)  
*\*Noctua janthina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Noctua orbona* (HUFNAGEL, 1766)  
*Noctua pronuba* (LINNAEUS, 1758)  
*\*Noctua tirrenica* BIEBINGER, SPEIDEL & HANIGK, 1983  
*Ochropleura candelisequa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*\*Ochropleura plecta* (LINNAEUS, 1761)  
*Peridroma saucia* (HÜBNER, [1808])  
*Rhyacia lucipeta* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Rhyacia simulans* (HUFNAGEL, 1766)  
*Spaelotis ravidia* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Standfussiana dalmata dalmata* (STAUDINGER, 1901)  
*Standfussiana lucerneae illyrica* (REBEL & ZERNY, 1931)  
*Xestia ashworthii candelarum* (STAUDINGER, 1871)  
*\*Xestia castanea* (ESPER, 1798)  
*Xestia c-nigrum* (LINNAEUS, 1758)  
*Xestia speciosa* (HÜBNER, [1813])  
*Xestia stigmatica* (HÜBNER, [1813])  
*Yigoga forcipula* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*\*Yigoga nigrescens* (HOFNER, 1888)

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

**Сухоземни охлюви**

Таксон	Балкански ендемит	Български ендемит
<b>Mollusca: Gastropoda</b>		
<i>Zebrina detrita inflata</i>	+	
<i>Macedonica marginata</i>	+	
<i>Macedonica pirinensis</i>		+
<i>Carinigera schueti</i>	+	
<i>Bulgarica denticulata thessalonica</i>	+	
<i>Vitrea bulgarica</i>	+	
<i>Oxychilus cf. glaber striarius</i>	+	
<i>Tandonia kusceri</i>	+	
<i>Tandonia serbica</i>	+	
<i>Lindholmiola pirinensis</i>	+	
<i>Xerolenta macedonica</i>	+	
<i>Cattania haberhauer</i>	+	
<i>Cattania rumelica</i>	+	
<i>Helix philibinensis</i>	+	

**Паяци**

Таксон	Ендемит	Рядък	Реликт
<b>Arthropoda: Arachnida: Araneae</b>			
<i>Atypus piceus</i>		X	
<i>Brachythele denieri</i>	Балкански	X	
<i>Brachythele langourov</i>	Балкански	X	X
<i>Centromerus incilium</i>			X
<i>Centromerus lakatnikensis</i>	Балкански	X	X
<i>Centromerus sylvaticus</i>			X
<i>Eresus walckenaeri</i>		X	
<i>Euoprys frontalis</i>			
<i>Eurocoelotes brevispinus</i>	Български	X	X
<i>Eurocoelotes falciger</i>	Балкански		
<i>Harpactea deltshevi</i>	Български	X	X
<i>Harpactea samuli</i>	Балкански	X	X
<i>Harpactea mentor</i>	Локален	X	X
<i>Harpactea srednagora</i>	Български	X	X
<i>Histopona tranteevi</i>	Български	X	X
<i>Saitis tauricus</i>		X	X
<i>Scytodes thoracica</i>			X
<i>Tenuiphantes floriana</i>	Балкански		
<i>Uroctea durandi</i>		X	X
<i>Zodarion pirini</i>	Български	X	X

**Водни кончета**

Таксон	Рядък	ЗБР	IUCN	BERN
<b>Insecta: Odonata</b>				
<i>Calopteryx virgo</i>			LC	
<i>Coenagrion puella</i>			LC	
<i>Ischnura elegans</i>			LC	
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>			LC	
<i>Aeshna cyanea</i>			LC	
<i>Caliaeschna microstigma</i>	X		LC	
<i>Cordulegaster bidentata</i>	X		NT	
<i>Cordulegaster heros</i>	X	Прил. 2, 3	NT	
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	X	Прил. 2, 3	LC	Прил. 1

<i>Libellula depressa</i>			LC	
<i>Orthetrum brunneum</i>			LC	
<i>Sympetrum striolatum</i>			LC	

**Легенда:** G – глациален реликт; PG – постглациален реликт, ЗБР – Закон за биологичното разнообразие, IUCN (International Union for Conservation of Nature) – Международен съюз за защита на природата, BERN (Bern Convention) – Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природните местообитания (Бернска конвенция), LC (Least Concern) – Незастрашен вид, NT (Near Threatened) – Потенциално застрашен вид

#### **Хетеронтери**

Таксон	Рядък	Ендемит	Реликт
<b>Insecta: Heteroptera – Полутвърдокрили насекоми</b>			
<i>Acomporcoris alpinus</i>			G
<i>Acomporcoris pygmaeus</i>			G
<i>Anthocoris nemorum</i>			G
<i>Aradus versicolor</i>			PG
<i>Canthophorus impressus</i>			G
<i>Gastrodes abietum</i>			G
<i>Gastrodes grossipes</i>			G
<i>Ischnocoris bureschi</i>		Балк.	
<i>Lygaeosoma sibiricum</i>	X		G
<i>Megalonotus antennatus</i>	X		G
<i>Megalonotus dilatatus</i>			G
<i>Paromius gracilis</i>			G
<i>Rhyparochromus pini</i>			G
<i>Loricula bedeli</i>	X		
<i>Adelphophylus balcanicus</i>		Балк.	PG
<i>Atractotomus magnicornis</i>			G
<i>Cremnocephalus alpestris</i>			G
<i>Cremnorrhynus basalis</i>		Балк.	
<i>Criocoris nigripes</i>	X		
<i>Dichrooscytus valesianus</i>			PG
<i>Dicyphus digitalis</i>		Бълг.	
<i>Dicyphus constrictus eduardi</i>	X	Бълг.	
<i>Dimorphocoris fuscus</i>			PG
<i>Dionconotus neglectus</i>			PG
<i>Excentricus planicornis</i>	X		
<i>Heterocordylus farinosus</i>	X		
<i>Lygus wagneri</i>			G
<i>Macrotylus quadrilineatus</i>	X		PG
<i>Mecomma ambulans montanus</i>		Бълг.	
<i>Orthocephalus parvulus</i>		Балк.	
<i>Orthops foreli</i>			G
<i>Phoenicocoris obscurellus</i>			G
<i>Phytocoris pini</i>			G
<i>Pinalitus atomarius</i>			G
<i>Pinalitus rubricatus</i>			G
<i>Psalus salicis</i>			G
<i>Nabis ferus</i>			G
<i>Aelia sibirica</i>			G
<i>Carpocoris melanocerus</i>			PG
<i>Carpocoris purpureipennis</i>			G
<i>Picromerus bidens</i>			G
<i>Chlorochroa juniperina</i>			G
<i>Sternodontus obtusus</i>	X		
<i>Trochiscocoris rotundatus</i>			PG

<i>Troilus luridus</i>			G
<i>Rhynocoris annulatus</i>			G
<i>Phimodera flori</i>	X	Бълг.	
<i>Derephysia foliacea</i>			G
<i>Velia pelagonensis</i>		Балк.	
<i>Velia rhadamntha</i>		Балк.	
<i>Velia saulii serbica</i>		Балк.	

**Легенда:** Балк. – балкански ендемит, Бълг. – български ендемит, G – глациален реликт; PG – постгласиален реликт

#### Правокрили

1. *Saga pedo* (Pallas, 1771)

Annex IV of Council directive 92/43, IUCN (Приложение 4 от Директива 92/43 за местообитанията, Международен съюз за защита на природата)

2. *Paracaloptenus caloptenoides* (Brunner von Wattenwyl, 1861)

EU Habitats Directive, Annex: II, IV (Директива 92/43 за местообитанията, Приложения: 2, 4)

#### Твърдокрили

Таксон	Ендемит	Рядък	ЗБР	IUCN	ЕЕС 92/43	Corine
<b>Insecta: Coleoptera – твърдокрили</b>						
<i>Cerambyx cerdo</i>			X	X	X	
<i>Rosalia alpina</i>			X	X	X	
<i>Morimus asper funereus</i>			X	X	X	
<i>Vadonia dojrzanensis</i>	Балк.					
<i>Pedestredorcadion lugllbre</i>	Балк.					
<i>Tetrops starkii</i>		X				
<i>Carabus montivagus bulgaricus</i>	Балк.					
<i>Carabus scabriusculus bulgarus</i>	Балк.					
<i>Carabus convexus dilatatus</i>						X
<i>Carabus cavernosus</i>	Балк.					
<i>Carabus violaceus azureus</i>	Балк.					
<i>Carabus intricatus intricatus</i>				X		
<i>Trechus rhilensis</i>	Балк.					
<i>Bembidion balcanicum</i>	Балк.					
<i>Tapinopterus balcanicus bureschi</i>	Балк.					
<i>Zabrus incrassatus tuleschkovi</i>	Балк.					
<i>Zabrus, rhodopensis</i>	Балк.					

**Легенда:** Балк. – балкански ендемит, ЗБР – Закон за биологичното разнообразие, IUCN (International Union for Conservation of Nature) – Международен съюз за защита на природата, ЕЕС 92/43 – Директива ЕЕС 92/43 за местообитанията, Corine (Coordination of Information on the Environment) – програма на Европейската комисия

#### Мравки

Таксон	Рядък	ЗБР	IUCN
<b>Insecta: Hymenoptera, Formicidae – мравки</b>			
<i>Strongylognathus testaceus</i>	+		
<i>Harpagoxenus sublaevis</i>	+		+
<i>Formicoxenus nitidulus</i>	+		+
<i>Formica lugubris</i>			+
<i>Formica rufa</i>		+	+

**Легенда:** ЗБР – Закон за биологичното разнообразие, IUCN (International Union for Conservation of Nature) – Международен съюз за защита на природата

## Фориди

Таксон	Рядък	Реликт
<b>Insecta:Diptera: Phoridae</b>		
<i>Megaselia cirriventris</i>	X	X
<i>Megaselia ultrabrevis</i>	X	
<i>Pseudacteon lundbecki</i>	X	

## Пенепруди

Вид	ЕЕС 92/43	IUCN	Bern	CITES	EU Red Book	CORINE	ERLB	RDBEB	PBA	ЗБР	Енд.	BBD	Редки
<i>Saturnia spini</i>													+
<i>Saturnia pyri</i>					+	+							
<i>Lemonia balcanica</i>											SE		
<i>Proserpinus proserpina</i>	IV	DD	II		+	+				+			+
<i>Rethera komarovi drilon</i>						*					SE		+
<i>Spialia phlomidis</i>						*							+
<i>Muschampia tessellum</i>					+	+			+				+
<i>Pyrgus serratulae</i>							LC/NT						
<i>Pyrgus cinarae</i>						*			+				+
<i>Carcharodus lavatherae</i>							NT/NT						
<i>Carcharodus flocciferus</i>							NT/LC						
<i>Parnassius apollo</i>	IV	VUA lcede		+	+	+	NT/NT	+	+	+			
<i>Parnassius mnemosyne</i>	IV		II		+	+	NT/LC		+	+			
<i>Zerynthia polyxena</i>	IV		II		+	+			+	+			
<i>Zerynthia cerisy ferdinandi</i>						*	NT/NT				BL	+	
<i>Anthocharis gruneri</i>											SE	+	+
<i>Euchloe penia</i>						*					BL		+
<i>Pieris ergane</i>						+			+				+
<i>Lycaena alciphron</i>							LC/NT						
<i>Lycaena dispar</i>	II, IV		II							+			
<i>Pseudophilotes vicrama</i>							NT/NT	+	+				
<i>Scolitantides orion</i>						+	LC/NT	+	+				
<i>Glaucopsyche alexis</i>								+	+				
<i>Glaucopsyche alcon</i>		LR/nt			+	+	LC/NT	+	+			+	+
<i>Glaucopsyche arion</i>	IV	LR/nt	II		+	+	EN/EN	+	+	+			
<i>Glaucopsyche iolas</i>							NT/NT						
<i>Plebeius sephirus</i>						+			+		BL		
<i>Plebeius argyrognomon</i>					+								
<i>Aricia anteros</i>							NT/LC						
<i>Agriades dardanus</i>						+	NT/NT		+		BL		+
<i>Polyommatus eroides</i>	II									+			
<i>Polyommatus dorylas</i>							NT/NT						+
<i>Polyommatus aroaniensis</i>						*			+		BL		+
<i>Polyommatus neohelena</i>						*	NT*/NT		+		BL	+	+
<i>Coenonympha rhodopensis</i>									+	+	SE		
<i>Erebia medusa</i>								+	+				
<i>Erebia ottomana</i>					+	*					SE	+	
<i>Erebia melas</i>						*			+		SE	+	+
<i>Chazara briseis</i>							NT/NT						
<i>Nipparchia statilinus</i>							NT/NT						
<i>Hipparchia fagi</i>							NT*/NT						
<i>Hipparchia senthes</i>									+		SE		+
<i>Hipparchia volgensis</i>						*					SE	+	+
<i>Pseudochazara orestes</i>						*	VU*/VU*		+		BL		+
<i>Nymphalis xanthomelas</i>						+	LC/NT	+	+				+
<i>Argynnis niobe</i>							LC/NT						
<i>Melitaea trivia</i>						+	LC/NT		+				
<i>Boloria graeca balcanica</i>						*					B	+	
<i>Nychiodes dalmatina</i>											SE		
<i>Charissa obscurata</i>					+	+							+
<i>Charissa certhiatus</i>						*					SE	+	+
<i>Idaea metohiensis</i>						*					SE	+	+
<i>Paradrymonia vittata</i>						*					SE	+	+
<i>Rhegmatoptera alpina</i>						*							+
<i>Teinoptera lunaki</i>						*					BL	+	+
<i>Amephana dalmatica</i>						*					SE		+
<i>Metaegle pallida subfumata</i>											BL		+

<i>Caradrina suscia</i>						*					SE	+	+
<i>Agrochola wolfschlageri</i>						*					BL	+	+
<i>Hadena vulcanica urumovi</i>											SE		+
<i>Hadena denowskii drenowskii</i>						*					BL		+
<i>Hadula mendax occidentalis</i>											BL		+
<i>Epipsilia cervantes vargai</i>											BL		+
<i>Eugnorisma pontica</i>													+
<i>Euxoa vitta hercegovinensis</i>						*					BL	+	+
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	II										+		

#### Легенда:

ЕЕС 92/43 Директива за местообитанията: 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, невключен в Приложения 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) – Международен съюз за защита на природата

CITES – Конвенция по международната търговия със застрашени видове от дивата фауна и флора (Вашингтонска конвенция)

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

EU Red Book – Европейска червена книга (United Nation)

CORINE BIOTOPES: + КОРИНЕ биотопи обект

CORINE BIOTOPES: \* - новопредложени за България КОРИНЕ биотопи обекти

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 отляво на наклонената черта се отнасят за Европа в географските си граници, отдясно 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” (Абаджиев и Бешков, 2007) целеви видове.

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

Енд. – 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/o 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 „Али ботуш“ по актуални литературни източници

№	Вид – латинско име	Вид – българско име	Източник
Разред Опашати земноводни (Caudata)			
1	<i>Triturus macedonicus</i>	Македонски гребенест тритон	Лични данни
Разред Безопашати земноводни (Anura)			
2	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	Лични данни
3	<i>Bufo viridis</i>	Зелена крастава жаба	Буреш, Цонков (1942)
4	<i>Bufo bufo</i>	Кафява крастава жаба	Лични данни
5	<i>Rana dalmatina</i>	Горска дългокрака жаба	Лични данни
Разред Костенурки (Testudines)			
6	<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата сухоземна костенурка	Лични данни
Разред Люспести (Squamata)			
7	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	Късокрак гушер	Лични данни
8	<i>Anguis fragilis</i>	Слепок	Лични данни
9	<i>Lacerta viridis</i>	Зелен гушер	Лични данни
10	<i>Podarcis erhardii</i>	Македонски гушер	Лични данни
11	<i>Podarcis muralis</i>	Стенен гушер	Лични данни
12	<i>Podarcis tauricus</i>	Кримски гушер	Лични данни
13	<i>Coronella austriaca</i>	Медянка	Лични данни
14	<i>Dolichophis caspius</i>	Голям срелец	Лични данни
15	<i>Natrix natrix</i>	Жълтоуха водна змия	Лични данни
16	<i>Vipera ammodytes</i>	Пепелянка	Буреш, Цонков (1934)

## Птици

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

Вид – българско име	Вид – латинско име	Статус	ЗБР	ЧКБ	79/409/ЕЕС	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	+	+	+	+	+	+	
Черна каня	<i>Milvus migrans</i>	М	+	+	+	+	+	+	
Орел змияр	<i>Circaetus gallicus</i>	Гн,Пр,М	+	+	+	+	+	+	
Египетски лешояд	<i>Neophron percnopterus</i>	Из	+	+	+	+	+	+	+
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	+	+	+	+	+	+	
Ливаден блатар	<i>Circus pygargus</i>	М	+	+	+	+	+	+	
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	+	+	+	+	+	+	
Царски орел	<i>Aquila heliaca</i>	Из	+	+	+	+	+	+	+
Скален орел	<i>Aquila chrysaetos</i>	Гн,П	+	+	+	+		+	
Малък орел	<i>Hieraetus pennatus</i>	Гн,Пр	+	+	+	+	+	+	
Ястребов орел	<i>Hieraetus fasciatus</i>	Ск	+	+	+	+	+	+	
Керкенез	<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		+		+	+		
Планински дъждовирец	<i>Charadrius morinellus</i>	М	+		+	+	+		
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	+			+		+	
Врабчова кукумявка	<i>Glaucidium passerinum</i>	Гн,П	+	+	+	+		+	
Пернатонога кукумявка	<i>Aegolius funereus</i>	Гн,П	+	+	+	+		+	
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	+			+		+	



Вид – българско име	Вид – латинско име	Статус	ЗБР	ЧКБ	79/409/ЕЕС	Bern	Bonn	CITES	IUCN
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	+			+			
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	+			+			
Дебелоклюна чучулига	<i>Melanocorypha calandra</i>	М	+	+	+	+			
Късопръста чучулига	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Гн,Пр	+	+	+	+			
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	+		+	+			
Ливадна бърбица	<i>Anthus pratensis</i>	М	+			+			
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	+			+			

Вид – българско име	Вид – латинско име	Статус	ЗБР	ЧКБ	79/409/ЕЕС	Bern	Bonn	CITES	IUCN
Черноглаво ливадарче	<i>Saxicola torquata</i>	Гн,Пр,М	+			+			
Сиво каменарче	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Гн,Пр,М	+			+			
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 присмехульник	<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	+			+	+		
Черноглаво коприварче	<i>Sylvia atricapilla</i>	Гн,Пр,М	+			+	+		
Планински певец	<i>Phylloscopus bonelli</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	+			+			
Копринарка	<i>Bombycilla garrulus</i>	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	+			+			

Вид – българско име	Вид – латинско име	Статус	ЗБР	ЧКБ	79/409/ЕЕС	Bern	Bonn	CITES	IUCN
Хайдушка чавка	<i>Pyrhonorax graculus</i>	Гн,П	+	+		+			
Червеноклюна чавка	<i>Pyrhonorax pyrrhonorax</i>	Из	+		+	+			
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	+			+			
Зеленогуша овесарка	<i>Emberiza cirrus</i>	Гн,П	+			+			
Пъстроглава овесарка	<i>Emberiza cia</i>	Гн,П	+			+			
Градинска овесарка	<i>Emberiza hortulana</i>	Гн,Пр	+		+	+			
Сива овесарка	<i>Milliaria calandra</i>	Гн,П	+			+			
<b>ОБЩО</b>			<b>138</b>	<b>42</b>	<b>41</b>	<b>141</b>	<b>37</b>	<b>29</b>	<b>1</b>

#### 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 Зимуваш 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 Р 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 (Вашингтонска конвенция)

IUCN (International Union for Conservation of Nature) – Международен съюз за защита на природата

## Бозайници

Приложение П-1.15.4.2-1. Списък на видове бозайници на територията на резерват „Али ботуш“ по актуални литературни източници

№	Таксон	Присъствие: + сигурно, (+) потенциално
Разред Насекомоядни (Eulipotyphla)		
1	Таралеж ( <i>Erinaceus concolor</i> )	+
2	Обикновена кафявозъбка ( <i>Sorex araneus</i> )	+
3	Малка кафявозъбка ( <i>Sorex minutus</i> )	+
4	Малка водна земеровка ( <i>Neomys anomalus</i> )	(+)
5	Голяма водна земеровка ( <i>Neomys fodiens</i> )	(+)
6	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	Южен подковонос ( <i>Rhinolophus euryale</i> )	(+)
4	Остроух нощник ( <i>Myotis blythii</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> )	(+)
23	Булдогов прилеп ( <i>Tadarida teniotis</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

Таксон	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		
Южен подковонос ( <i>Rhinolophus euryale</i> )			2, 3	РПЗ	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	РПЗ	II		У
Нощник на Натерер ( <i>Myotis nattereri</i> )			3		II		
Трицветен нощник ( <i>Myotis emarginatus</i> )			2, 3		II		У
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	РПЗ	II		У
Ръждив вечерник ( <i>Nyctalus noctula</i> )			3		II		
Малък вечерник ( <i>Nyctalus leisleri</i> )			3		II		У
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		
Булдогов прилеп ( <i>Tadarida teniotis</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	У
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, Приложения 2,3, IUCN (International Union for Conservation of Nature) – Международен съюз за защита на природата, BERN (Bern Convention) – Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природните местообитания (Бернска конвенция), Приложения II, III, CITES – Конвенция по международната търговия със застрашени видове от дивата фауна и флора (Вашингтонска конвенция), Приложение II, ЧКБ – Червена книга на Р България, РПЗ – рисков потенциално застрашен вид, У – уязвим вид

## Приложение II-1.21. Екологична оценка

### 1.21.1. Уязвимост

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.616 Биотоп Черна мура</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Уязвими, поради ограниченото си разпространение. Заплахите са свързани с антропогенното натоварване от туристи и посетители.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Мониторинг на състоянието и съблюдаване за спазването на режими в резервата	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.52 Биотоп Черен бор</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Уязвими, поради ограниченото си разпространение. Заплахите са свързани с антропогенното натоварване от туристи и посетители.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Мониторинг на състоянието и съблюдаване за спазването на режими в резервата	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.6924 Биотоп на бука, водния габър и черната мура с подраст от бук и воден габър.</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Не са известни заплахи.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не са необходими специални мерки за опазване.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.661 Биотоп на бука, келявия габър, черния бор и черната мура</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Заплахите са свързани с антропогенното натоварване от туристи и посетители	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Мониторинг на състоянието и съблюдаване за спазването на режими в резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E4.438 Биотоп на хазмофитната растителност по варовитите скали, в горския пояс</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Заплахите са свързани с антропогенното натоварване от туристи и посетители. Установена бе практика за събиране на билки в границата на хабитата, най-много пирински чай ( <i>Sideritis scardica</i> ).	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Мониторинг на състоянието и съблюдаване за спазването на режими в резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.171 Гори от цар-борисова ела</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Заплахите са свързани с антропогенното натоварване от туристи и посетители.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Мониторинг на състоянието и съблюдаване за спазването на режими в резервата	
<b>Вид/Група:</b>	<b>F2.231 Съобщества от сибирска хвойна</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Заплахите са свързани с антропогенното натоварване от туристи и посетители.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Мониторинг на състоянието и съблюдаване за спазването на режими в резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E1.55 Сухи тревни съобщества</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Хабитатът е представен от малки по площ горски поляни. Поради забраната за паша в резервата тревните съобщества са изложени на риск от обрастване с храсти и дървета.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Мониторинг на състоянието и съблюдаване за спазването на режими в резервата. Резерватният режим	



на ползване на територията не позволява прилагането на други мерки.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Н3.25 Скална растителност</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Не са установени.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Мониторинг на състоянието и съблюдаване за спазването на режими в резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Е2.11 Планински поляни</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
На терен бе наблюдавана паша на крави, която вероятно е довела до рудерализирането на територията.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Мониторинг на състоянието и съблюдаване за спазването на режими в резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Е2.2917 Съобщества от сребърник</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Заплахите са свързани с антропогенното натоварване от туристи и посетители. Площта в резервата е много малка.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Мониторинг на състоянието и съблюдаване за спазването на режими в резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Е4.2 Пътища</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Не е природен хабитат.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Е1.737 Гори от космат дъб</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Заплахите са свързани с антропогенното натоварване от туристи и посетители. Площта в резервата е много малка .	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Мониторинг на състоянието и съблюдаване за спазването на режими в резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Е5.52 Крайпоточна тревна растителност</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Заплахите са свързани с антропогенното натоварване от туристи и посетители.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Мониторинг на състоянието и съблюдаване за спазването на режими в резервата.	

<b>ФЛОРА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Мъхообразни</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Мъховата флора в резервата не е уязвима, поради строгия характер на стопанисване.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Оставяне на мъртва дървесина в горите. Регламентиране на пашата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лишени</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Лишейната микота в резервата е запазена в целостта си поради строгите правила за достъп до защитената територия.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Периодично да се проучва и допълва промяната във видовия състав.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Макромицети</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	

Не са уязвими, поради строгия характер на стопанисване, но са неразривно свързана с уязвимостта на местообитанията.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Висши растения</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Като цяло популациите на растенията са в добро състояние. Съществува потенциална опасност от пожари и от пълно обрастване на незалесените участъци в резервата.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Превенция и предотвратяване на пожарите; мониторинг на тенденциите в незалесените участъци и при необходимост възстановяване на неинтензивна паша.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Защитени растения</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Като цяло популациите на защитените растения са в добро състояние.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лечебни растения</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Като цяло популациите на лечебните растения са в добро състояние; обект на събиране е <i>Sideritis scardica</i> .	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Мониторинг на състоянието на суб-популациите на <i>Sideritis scardica</i> в резервата и при необходимост поставяне на охрана в тези участъци през месеците юни-юли.	

<b>ФАУНА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Безгръбначни</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Липсват преки негативни въздействия върху безгръбначната фауна в резервата. Горските хабитати са относително добре запазени. Вероятно негативно въздействие биха имали горски пожари, засилено антропогенно въздействие по време на беритбата на плодове и билки (основно алиботушки чай), прекомерна нерегламентирана паша, безконтролното колекционерството.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Засилване на противопожарните мерки – контрол, наблюдение и поддръжка на наличните пътища. Контрол и пропускателен режим на пътя към м. Ливаде.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Земноводни и влечуги</b>
<b>Степен:</b>	Средна до висока
<b>Причини и основания</b>	
Потенциално срещащите се видове са с твърде нисък потенциал на популациите на този етап на проученост. Единствени находища в страната ( <i>Triturus macedonicus</i> ) или в планината ( <i>Bombina variegata</i> ).	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Допълнителни популационно-фаунистични проучвания; спазване и контрол на режимите в резерватната територия. Ограничаване на пашата и включване на местността Ливаде в границите на р-т Али Ботуш.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Птици</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Голям брой видове гнездящи в резервата са пряко свързани със старите гори богати на суха или съхнеща стояща и паднала дървесна маса иглолистни и смесени гори. Това са совите, кълвачите, гълъба хралупар, полубеловратата мухоловка и др. 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 и наличието на достатъчна хранителна база.	

<b>Необходимост от мерки</b>	
Мерки за опазване може да се предвидят за 16 вида от най-редките видове птици в резервата. Най-важна мярка е опазването на местообитанията на тези птици от всякакви горскостопански намеси, туристическо и друг вид човешко присъствие и пожари.	
<b>Вид/Група:</b>	- <b>Бозайници</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Обитателите на горските комплекси са застрашени са от унищожаване горските хабитати чрез увеличено стопанско ползване и намаляване площта на естествените гори в околностите на резервата. Някои едри бозайници са обект на браконьерски лов.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
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"> <li>- Забрана за голи сечи или други видове машабна сеч, които засягат големи територии – вместо това да се използва селективна сеч;</li> <li>- Забрана за изсичане на старите дървета;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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);</li> <li>- Забрана за изнасяне на изгнилата дървесина (паднали или все още прави дървета);</li> <li>- Забрана за заместване на естествената гора с монокултурни плантации от иглолистни видове;</li> <li>- Забрана за използване на пестициди в горското стопанство;</li> <li>- Намаляване на риска от пожари, предизвикани от човешка дейност;</li> <li>- Санкциониране на браконьерството.</li> </ul>	

#### 1.21.2. Рядкост

<b>ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.616 Биотоп Черна мура</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Черната мура е балкански субендемич, който, освен в западната част на Балканския полуостров, се среща и в южна Италия. У нас хабитатът е разпространен единствено на територията на планините Пирин и Славянка.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.52 Биотоп Черен бор</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
У нас горите от черен бор са разпространени главно в планините от Рило-родопския масив, граничните планини в западна България и в централна Стара планина.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.6924 Биотоп на бука, водния габър и черната мура с подраст от бук и воден габър.</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Относително широко разпространени в нашата страна, основно в ниския планински пояс.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.661 Биотоп на бука, келявия габър, черния бор и черната мура</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Среща се в по-голямата част от страната по варовити терени при надморска височина от 100 до 1300 метра.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E4.438 Биотоп на хазмофитната растителност по варовитите скали, в горския пояс.</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
У нас хабитатът е разпространен в планините от Рило-родопския масив и централна Стара планина.	

<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.171 Гори от цар-борисова ела</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
У нас хабитатът е разпространен единствено на територията на планините от Рило-Родопския масив. Освен у нас, този хабитат се среща също така и в Албания, Гърция и Македония.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>F2.231 Съобщества от сибирска хвойна</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
У нас хабитатът е разпространен във всички планини при надморска височина над 1500 m.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E1.55 Сухи тревни съобщества</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Хабитатът има широко разпространение в страната.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>H3.25 Скална растителност</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Хабитатът е широко разпространен в страната, но не заема големи площи.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E2.11 Планински поляни</b>
<b>Степен:</b>	ниска
<b>Причини и основания</b>	
У нас хабитатът е широко разпространен.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>F2.2917 Съобщества от сребърник</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
У нас хабитатът е представен само в най-високите ни планини: Рила, Пирин Славянка и Стара планина над 2000 m.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>J4.2 Пътища</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Не е природен хабитат.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.737 Гори от космат дъб</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Хабитатът е разпространен предимно в южните части на страната.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E5.52 Крайпоточна тревна растителност</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Хабитатът е широко разпространен в цялата страна, макар и с неголеми площи.	

<b>ФЛОРА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Мъхообразни</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
В резервата не са установени видове с ограничено разпространение, оценени като застрашени и уязвими спрямо критериите на IUCN.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лишеи</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
В резервата е установен 1 вид с консервационно значение - <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm. (белодробен лишеи).	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Макромицети</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
В установения до момента в резервата комплекс гъби присъстват изключително редки на европейско ниво гъби.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Висши растения</b>

<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
На територията на резервата се срещат голям брой таксони с висока консервационна значимост – общо 47 вида. Някои видове се срещат единствено тук в света – <i>Crepis schachtii</i> , или на територията на страната – <i>Viola delphinantha</i> , <i>Convolvulus boissieri subsp. suendermanii</i> , <i>Dianthus gracilis subsp. Drenowskianus</i> .	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Защитени растения</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
На територията на резервата се срещат голям брой таксони с висока консервационна значимост – общо 47 вида.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лечебни растения</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Не са установени лечебни растения, чиито популации се срещат само в един флористичен район или чиито численост е под критичния минимум.	

<b>ФАУНА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Безгръбначни</b>
<b>Степен:</b>	Средна до висока
<b>Причини и основания</b>	
Все още недостатъчна пълна проученост. Голям брой – 78 вида ендемични, 70 редки и 51 вида реликтни безгръбначни.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Земноводни и влечуги</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Макар и повечето видове да са с по-широко разпространение на територията на страната, повечето са подложени на силен антропогенен натиск. Единствени находища в страната ( <i>Triturus macedonicus</i> ) или в планината ( <i>Bombina variegata</i> ).	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Птици</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Редки и застрашени в национален мащаб са 42 вида ,а в европейски -41 вида птици. Можем да оценим броя на редките видове като много висок.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Бозайници</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
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, мечка.	

### 1.21.3. Естественост

<b>Природни местообитания</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.616 Биотоп Черна мура</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Естествен компонент на растителната покривка.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.52 Биотоп Черен бор</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Естествен компонент на растителната покривка.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	

<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.6924 Биотоп на бука, водния габър и черната мура с подраст от бук и воден габър.</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Естествен компонент на растителната покривка.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.661 Биотоп на бука, келявия габър, черния бор и черната мура</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Естествен компонент на растителната покривка.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E4.438 Биотоп на хазмофитната растителност по варовитите скали, в горския пояс</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Естествен компонент на растителната покривка.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.171 Гори от цар-борисова ела</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Естествен компонент на растителната покривка.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не	
<b>Вид/Група:</b>	<b>F2.231 Съобщества от сибирска хвойна</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Естествен компонент на растителната покривка.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E1.55 Сухи тревни съобщества</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Естествен компонент на растителната покривка.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>H3.25 Скална растителност</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Естествен компонент на растителната покривка.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E2.11 Планински поляни</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Растителността е с вторичен характер на места характерни за съобществата на субалпийски тревни съобщества под влиянието на пашата.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Спазване на режимите в резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>F2.2917 Съобщества от сребърник</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Естествен компонент на растителната покривка.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не	

<b>Вид/Група:</b>	<b>J4.2 Пътища</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Естествен компонент на растителната покривка.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.737 Гори от космат дъб</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Естествен компонент на растителната покривка.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E5.52 Крайпоточна тревна растителност</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Естествен компонент на растителната покривка.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	

<b>ФЛОРА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Мъхообразни</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Естествен компонент на растителната покривка.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лишеи</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Лишейната микота е с висока степен на естественост.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Макромицети</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Наличните данни позволяват на този етап да се заключи, че комплексът от макромицети е естествен и слабо антропогенно повлиян.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Висши растения</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
До голяма степен на резерватната територия протичат естествени сукцесионни процеси.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Защитени растения</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
До голяма степен на резерватната територия протичат естествени сукцесионни процеси.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лечебни растения</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
До голяма степен на резерватната територия протичат естествени сукцесионни процеси.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	

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

#### 1.21.4. Типичност

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.616 Биотоп Черна мура</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Липса на негативно действащи фактори.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.52 Биотоп Черен бор</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Липса на негативно действащи фактори.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.6924 Биотоп на бука, водния габър и черната мура с подраст от бук и воден габър.</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Липса на негативно действащи фактори.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.661 Биотоп на бука, келявия габър, черния бор и черната мура</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Липса на негативно действащи фактори.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E4.438 Биотоп на хазмофитната растителност по варовитите скали, в горския пояс.</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
У нас хабитатът е разпространен в планините от Рило-Родопския масив и Централна Стара планина.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.171 Гори от цар-борисова ела</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	



Липса на негативно действащи фактори.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>F2.231 Съобщества от сибирска хвойна</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Липса на негативно действащи фактори.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E1.55 Сухи тревни съобщества</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Липса на негативно действащи фактори.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>H3.25 Скална растителност</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Липса на негативно действащи фактори.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E2.11 Планински поляни</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Рудерализиран поради наличната паша.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>F2.2917 Съобщества от сребърник</b>
<b>Степен:</b>	Висока
	<b>Значение:</b>
<b>Причини и основания</b>	
Липса на негативно действащи фактори.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>J4.2 Пътища</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Не е природен хабитат.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.737 Гори от космат дъб</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Липса на негативно действащи фактори.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E5.52 Крайпоточна тревна растителност</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Липса на негативно действащи фактори.	

<b>ФЛОРА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Мъхообразни</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Мъховата флора на резервата е с висока степен на типичност. Характерно е съчетанието на типични видове от горските сенчести местообитания с ксерофити, разпространи в открити скални територии и тревисти местообитания.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лишеи</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Лишейната микота на резервата е с висока степен на типичност.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Макромицети</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Резерватът съхранява гъби, типични за опазваните в защитената територия местообитания и има значение за съхраняването на разнообразието от макромицети в района, както и за опазването на един вид с висока консервационна стойност, известен досега само в пет находища в света.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Висши растения</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
До голяма степен на резерватната територия протичат естествени сукцесионни процеси.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Защитени растения</b>

<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
До голяма степен на резерватната територия протичат естествени сукцесионни процеси.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лечебни растения</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
До голяма степен на резерватната територия протичат естествени сукцесионни процеси.	

<b>ФАУНА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Безгръбначни</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Височинната зоналност и географското положение на планината, респективно и на резерват „Али ботуш“, благоприятства богатството на фауната с медитерански и топлолюбиви видове, така и с планински и субалпийски видове.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Земноводни и влечуги</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Групата е съставена от типични за този планински пояс видове, които се срещат и в други части на страната.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Птици</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Гнездовата орнитофауна на резервата е представена основно от типични видове птици за широколистните, смесени и иглолистни гори на планините в Европа. Горските видове са 63-56,8% от всички гнездящи в резервата птици. Типични за бореалните гори са врабчовата и пернатоногата кукумявка, глухаря и лещарката. Типични за откритите местообитания в планините на места покрити с храсти са алпийската чучулига, водната бърбрия, ръждивогушото ливадарче, конопарчето, планинският кеклик и хайдушката чавка. Типични за скални и каменисти местообитания гнездящи птици в планината са скалолазката, пъстрогушата завирушка, соколът скитник, скалният орел, домашната червеноопашка, сивото каменарче.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Бозайници</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Бозайната фауна е много сходна с други наши планини. Срещат се или са потенциални видове, типични за:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мезофилни широколистни и смесени гори (<i>Sorex araneus</i>, <i>S. minutus</i>, <i>P. pygmaeus</i>, <i>N. leislerii</i>, <i>M. subterraneus</i>, <i>Capreolus capreolus</i>, <i>Sus scopa</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Felis silvestris</i>)</li> </ul>	

#### 1.21.5. Размери

<b>ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.616 Биотоп Черна мура</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Това е хабитатът, заемащ най-голяма площ от територията на резервата (877.1 ha, 55%).	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.52 Биотоп Черен бор</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Хабитатът заема площ от 301.9 ha или 18% от територията на резервата.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.6924 Биотоп на бука, водния габър и черната мура с подраст от бук и воден габър</b>
<b>Степен:</b>	Висока

<b>Причини и основания</b>	
Хабитатът заема площ от 179.3 ha или 11% от територията на резервата.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.661 Биотоп на бука, келявия габър, черния бор и черната мура</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Хабитатът заема площ от 62.5 ha или 4% от територията на резервата.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E4.438 Биотоп на хазмофитната растителност по варовитите скали, в горския пояс</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Хабитатът заема площ от 82.9 ha или 5% от територията на резервата.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.171 Гори от цар-борисова ела</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Хабитатът заема площ от 33.2 ha или 2% от територията на резервата.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>F2.231 Съобщества от сибирска хвойна</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Хабитатът заема площ от 22.5 ha или 1% от територията на резервата.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E1.55 Сухи тревни съобщества</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Заема малки по площ територии (3.6 ha или 0.2% от територията на резервата).	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>H3.25 Скална растителност</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Хабитатът заема площ от 1.6 ha или 0.1% от територията на резервата.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E2.11 Планински поляни</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Много малки по площ (1.1 ha, 0.1% от територията на резервата).	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>F2.2917 Съобщества от сребърник</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Хабитатът заема площ от 0.5 ha или 0.03% от територията на резервата.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>J4.2 Пътища</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Заемат площ от 0.4 ha или 0.02 % от площта на резервата.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	

Не.	
Вид/Група:	G1.737 Гори от космат дъб
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Представен е от единствено петно с размер 0.3 ha или 0.02 % от територията на резервата.	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	E5.52 Крайпоточна тревна растителност
Степен:	Ниска
Причини и основания	
Заема малки по площ територии (0.4 ha или 0.03% от територията на резервата).	
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:	Висока
Причини и основания	
Територията на резервата обхваща представителна част от техните популации в планината.	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	Защитени растения
Степен:	Висока
Причини и основания	
Територията на резервата обхваща представителна част от техните популации в планината.	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	
Вид/Група:	Лечебни растения
Степен:	Висока
Причини и основания	
Територията на резервата обхваща представителна част от техните популации в планината.	
Необходимост от промяна в границите на резервата	
Не.	

<b>ФАУНА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Безгръбначни</b>
<b>Степен:</b>	Средна

<b>Причини и основания</b>	
Резерватът е с добри площни характеристики.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Земноводни и влечуги</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Обхванати са типични местообитания на повечето видове, които осигуряват поддържането на жизнени популации. Ключово местообитание за всички земноводни, водоем в местността Ливаде е в непосредствена близост, но извън границите на резервата.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Водоемът в местността Ливаде е единственият в целият средно- и високопланински пояс на планината и е от ключово значение за всички земноводните.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Птици</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
В горската зона няколко отдела със стари гори остават извън защитата на резервата. Те са богати на редки и застрашени видове птици и следва да се предложат за включване в резерватната територия. Още повече, че почти отвсякъде са заобиколени от резервата и извеждането на сечи или други човешки дейности няма как да се реализират без значително въздействие върху самия резерват. Субалпийската и алпийска зона на планината Славянка на 90% са извън резервата. В тях се срещат редица консервационно значими видове птици като хайдушката чавка, алпийската чучулига, късопръста чучулига, полска бърбрия, планински кеклик и др. Там търсят храната си почти всички видове дневни грабливи птици от резервата. Ето защо има достатъчно аргументация за включване на значима част от субалпийските и алпийски ливади в резервата.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Да. От горската зона включване на отдели 363-г, 310, 311, 312а, 361ж в резервата /ДГС Катунци/. Включване на значима част от субалпийските и алпийски ливади на планината Славянка в резервата.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Бозайници</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
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.	
<b>Необходимост от промяна в границите на резервата</b>	
Не.	

#### 1.21.6. Биологично разнообразие и консервационно значение

<b>ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.616 Биотоп Черна мура</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Горите от черна мура се характеризират с голямо видово богатство, което е резултат от различието в екологичните условия, които нейните биотопи създават. В състава им участват и някои консервационно значими видове.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.52 Биотоп Черен бор</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Горите от черен бор се характеризират с голямо видово богатство, което е резултат от различието в екологичните условия, които нейните биотопи създават. В състава им са установени и някои консервационно значими видове.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.6924 Биотоп на бука, водния габър и черната мура с подраст от бук и воден габър</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Характеризира се с високо видово богатство, поради голямото разнообразие на екологичните условия, които се създават.	

<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.661 Биотоп на бука, келявия габър, черния бор и черната мура</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Горите на бука се характеризират с по-малко видово богатство в сравнение с останалите горски растителни типове. Те са силно засенчени, към което са приспособени добре типичните сциофити.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E4.438 Биотоп на хазмофитната растителност по варовитите скали, в горския пояс</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Тази растителност има високо биоразнообразие, поради липсата на ясен доминант от една страна, а от друга полузатворената хоризонтална структура на съобществата ѝ създават благоприятни условия за разпространението на различни терофити. Голям е и броят на консервационните видове, които влизат в състава им, някои от които са и локални ендемити.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.171 Гори от цар-борисова ела</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Горите от цар-борисовата ела се характеризират с голямо видово богатство, което е резултат от различието в екологичните условия, които нейните биотопи създават.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>F2.231 Съобщества от сибирска хвойна</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Съобществата на сибирската хвойна имат по-беден видов състав, поради силното доминиране на храстовите видове в тях.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E1.55 Сухи тревни съобщества.</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Характеризират се с високо биоразнообразие, което е резултат от една страна от полузатворената хоризонтална структура, създаваща благоприятни условия за разпространението на терофити, а от друга се дължи на големия брой калцифилни видове, които са с център на разпространение Славянка планина. Срещат се голям брой консервационни видове.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>H3.25 Скална растителност</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Тази растителност е с беден видов състав, поради специфичните екологични условия, при които се среща. Консервационно значимите видове в състава на съобществата и преобладаващо навлизат от съседните тревни фитоценози.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E2.11 Планински поляни</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Тази растителност е с по-беден видов състав, поради доминирането на туфестите житни видове. Не са установени консервационни видове, които да участват в състава ѝ.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>F2.2917 Съобщества от сребърник</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Съобществата на сребърника имат по-беден видов състав, поради силното доминиране на храстовите видове в тях.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>J4.2 Пътища</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Не са природен хабитат.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.737 Гори от космат дъб</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Горите от космат дъб се характеризират с голямо видово богатство. В състава им се срещат и някои консервационни видове.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E5.52 Крайпоточна тревна растителност</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	

Тази растителност е с беден видов състав и с малък брой консервационно значими видове.

ФЛОРА			
Вид/Група:	Мъхове		
Степен:	Ниска	Значение:	Национално
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:	Лишеи		
Степен:	Висока		
Причини и основания			
В защитената територия е установен 1 вид с консервационно значение.			
Вид/Група:	Макромицети		
Степен:	Висока		
Причини и основания			
В защитената територия е установен 1 вид с консервационно значение.			
Вид/Група:	Висши растения		
Степен:	Висока		
Причини и основания			
На територията на резервата са представени голям брой видове растения с висока консервационна стойност. Като цяло, флористичното разнообразие на резервата е много високо.			
Вид/Група:	Защитени растения		
Степен:	Средна		
Причини и основания			
Територията на резервата не е голяма, но е представителна.			
Вид/Група:	Лечебни растения		
Степен:	Средна		
Причини и основания			
Територията на резервата не е голяма, но е представителна.			

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. 141 вида са с един или друг законов консервационен статус /от общо 147/.	
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	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.616 Биотоп Черна мура</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	

<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.52 Биотоп Черен бор</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.6924 Биотоп на бука, водния габър и черната мура с подраст от бук и воден габър</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.661 Биотоп на бука, келявия габър, черния бор и черната мура</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E4.438 Биотоп на хазмофитната растителност по варовитите скали, в горския пояс</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G3.171 Гори от цар-борисова ела</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>F2.231 Съобщества от сибирска хвойна</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E1.55 Сухи тревни съобщества</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Естественят сукцесионен процес при отсъствие на паша е насочен към навлизането на храсти и дървета в тревното съобщество и преминаването му в друг тип.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>H3.25 Скална растителност</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E2.11 Планински поляни</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Нестабилни поради факта, че се подържат от пашата, която е забранена в резервата.	



<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>F2.2917 Съобщества от сребърник</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>J4.2 Пътища</b>
<b>Степен:</b>	Ниска
<b>Причини и основания</b>	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>G1.737 Гори от космат дъб</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>E5.52 Крайпоточна тревна растителност</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Стабилни, при липса на негативни антропогенни въздействия. Стабилността зависи също така и от хидроложкия режим на територията.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	

<b>ФЛОРА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Мъхообразни</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Популациите са в стабилно състояние, не са повлияни от антропогенен натиск.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Лишен</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Популациите не са повлияни от човешко въздействие (т.е. могат да бъдат квалифицирани като стабилни).	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Допълване на видовия състав и промените в него.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Макромицети</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
Популациите не са повлияни от човешко въздействие (т.е. могат да бъдат квалифицирани като стабилни).	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Допълване на видовия състав и промените в него.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Висши растения</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	
До голяма степен на резерватната територия протичат естествени сукцесионни процеси.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Не.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Защитени растения</b>
<b>Степен:</b>	Висока
<b>Причини и основания</b>	

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

<b>ФАУНА</b>	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Безгръбначни</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Поради добре запазената горска екосистема, може да се каже, че безгръбначната фауна е в стабилно състояние.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
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.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Земноводни и влечуги</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Повечето видове са редки на територията на резервата и с ниска численост. <i>Triturus macedonicus</i> - единствено находище, което е подложено на антропогенен натиск, околните територии са обект на прекомерна/интензивна паша.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Ограничаване на достъпа в резервата; контрол. Ограничаване до минимум на пашата в района.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>Птици</b>
<b>Степен:</b>	Средна
<b>Причини и основания</b>	
Повече от 50% 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.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
Намаляващите видове – полубеловрата мухоловка, белогръб кълвач, голям ястреб, късопръст ястреб, гълъб хралупар и малък орел се нуждаят от мерки за защита.	
<b>Вид/Група:</b>	<b>- Бозайници</b>
<b>Степен:</b>	Средна до Висока
<b>Причини и основания</b>	
Стабилността е средна за редките видове и висока за масовите видове бозайници.	
<b>Необходимост от мерки</b>	
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"> <li>- 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.</li> <li>- Информирание на собствениците на сгради, както и като цяло местното население относно прилепите (заstraшеност, уязвимост). Мониторинг на установените размножителни колонии на прилепи, откриване на нови такива.</li> <li>- Квотите за лова да бъдат определяни с научни методи и анализ.</li> </ul> С цел запазване и съхраняване на популацията на по-дребните ловни видове (напр. дивия заек), да се ограничава броят 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 „Али Ботуш”**

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

Първото лесоустройство на горите на Резерват „Али ботуш” намиращи се в землището на с. Голешово е извършено през 1951г. Тогава те са били отнесени към технически участък „Петровска” на ГС „Катунци”. Следващото сложно устройство е било извършено през 1963г., като при това устройство те са били отнесени към III ГСУ „Петрово”. През 1974-1975г. е било извършено третото лесоустройство на тези територии. За картна основа са били ползвани топографски карти и за първи път аерофотоснимки за по-прецизно уточняване на границите на горските територии. При това устройство III ГСУ „Петрово” запазва обхвата си и горите обект на настоящата инвентаризация отново са в неговите граници. Четвъртото поредно лесоустройство на тези гори е било извършено през 1988-1989 г. То е било и последното за тях. При следващото устройство през 1999-2000г. на ДЛ „Катунци” тези гори не са били на отчетност към него и не са били инвентаризирани.

Първото лесоустройство на горите на територията на Резерват „Али ботуш” намиращи се в землището на с. Парил и с. Нова Ловча е извършено през 1952 г. Тогава тази територия е била част от ГСЕ „Копривленска” към ГС „Гоце Делчев”. Второто лесоустройство е било през 1964г. За картна основа при това лесоустройство са използвани топографски карти в мащаб 1:10 000. Третото лесоустройство е извършено през 1975г. 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 „Хаджидимово”. За картна основа са използвани топографски карти и аерофотоснимки. Последното устройство на територията на резервата е извършено през 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 „Али ботуш” 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 – ДГС „Струмяни” до 2000 г. и МОСВ след това, няма данни за извършени нарушения.

Функционално свързана с резервата е Защитена местност „Славянка”. 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 „Соколата” попада в **Южно крайграничната горскорастителна област (Ю), подобласт Пиринска (П)**. Във вертикално отношение, горските площи в резервата са разположени в диапазона 1000-2100 м.н.в., т.е. обхваща се един горскорастителен пояс – **Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни (800-2200 м.н.в.)**, по-конкретно в **подпояса на нископланинските гори от горун, бук и ела (800-1500 м.н.в.)**, в **подпояса на среднопланинските гори от бук, ела и смърч (1500-1900 м.н.в.)** и в **подпояса на горнопланинските смърчови гори (1900-2200 м.н.в.)**.

В Таблица №1 е показано разпределението на дървопроизводителната площ по надморска височина. Преобладават терените с надморска височина от 1551 до 1600 м, които заемат 14.8 % от дървопроизводителната площ на резервата и тези от 1451 до 1500 м н.в. с 13.6 %. Най високата точка на резервата е при подотдел 420 2 – 2100 м н.в., а най-ниската е 1030 м н.в. в долната част на подотдел 426-а.

Таблица №1

Разпределение на дървопроизводителната площ по надморска височина

Надморска височина, м	Площ, ха	Дял, %
1001-1050 м	37.4	2.5
1051-1100 м	73.4	4.9
1101-1150 м	14.2	1.0
1151-1200 м	100.8	6.8
1201-1250 м	22.5	1.5
1251-1300 м	53.3	3.6
1301-1350 м	128.6	8.6
1351-1400 м	112.7	7.6
1401-1450 м	27.8	1.9
1451-1500 м	201.8	13.6
1501-1550 м	61.0	4.1
1551-1600 м	220.0	14.8
1601-1650 м	4.4	0.3
1651-1700 м	161.9	10.8
1701-1750 м	-	-
1751-1800 м	160.6	10.8
1801-1850 м	-	-
1851-1900 м	26.0	1.7
1901-1950 м	16.8	1.1
1951-2000 м	18.0	1.2
2001-2050 м	8.5	0.6
2051-2100 м	38.3	2.6
<b>всичко</b>	<b>1488.0</b>	<b>100.0</b>

Преобладаващи в резервата са много стръмните терени – 61.9 %, а на второ място по процент на разпространение са стръмните терени – 37.3 % от дървопроизводителната площ. Разпределението на дървопроизводителната площ по наклон е представена в Таблица №2.

Таблица №2

Разпределение на дървопроизводителната площ според наклона на терена

Степен на наклона	Площ, ха	Дял, %
равно 0-4°	-	-
полегато 5-10°	-	-
наклонено 11-20°	12.3	0.8
стръмно 21-30°	554.5	37.3
мн. стръмно над 31°	921.2	61.9
<b>общо</b>	<b>1488.0</b>	<b>100.0</b>

В Таблица №3 е показано разпределението на дървопроизводителната площ според изложението.

Таблица №3

Разпределение на дървопроизводителната площ според изложението

Изложение	Площ, ха	Дял, %
1. Сенчесто:		
- северно	383.9	25.8
- североизточно	208.0	14.0
- северозападно	409.9	27.5
- източно	130.4	8.8
Всичко:	1132.2	76.1
2. Припечно:		
- югоизточно	87.7	5.9
- югозападно	40.7	2.7
- западно	208.2	14.0
- южно	19.2	1.3
Всичко:	355.8	23.9
Общо за резерват „Али ботуш“:	<b>1488.0</b>	<b>100.0</b>

Разпределението на дървопроизводителната площ е в полза на сенчестите изложения със 76.1%.

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

1. Релефът има важна роля за формирането на горските типове месторастения. Той влияе главно по отношение степента на почвеното овлажняване, на количеството светлина и топлина, от които елементи зависи до голяма степен продуктивността на растителните формации. Големите различия в надморската височина, наклона и изложението на склоновете създават различни лесорастителни условия - климатично и почвено плодородие, които обуславят от своя страна наличие на повече типове месторастения.
2. Стръмните и много стръмни терени са 99,2% от дървопроизводителната площ. Достъпът до територията на резервата се улесняват от автомобилните пътища и затрудняват изпълнението на основната цел при създаването му, а именно опазване естествените насаждения от черна мура.

#### Б. Растителност

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

Естествената растителност в *подпояса на нископланинските гори от горун, бук и ела* е представена предимно от чисти и смесени семенни насаждения от черен бор, бук и черна мура.

В *подпояса на среднопланинските гори от бук, ела и смърч* дървесната растителност е представена предимно от чисти и смесени семенни насаждения от черна мура.

В *подпояса на горнопланинските смърчови гори* горскодървесната растителност е представена само от семенни насаждения от черна мура.

В рамките на резервата няма изкуствено създадени насаждения (култури).

#### В. Типове месторастения

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

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

Определящо значение за формирането на конкретните типове месторастения имат микрорелефните форми, обуславящи и съответните микроклиматични условия. Под прякото въздействие на микрорелефните дадености първо са формирани различните типове почви, второ са разпределени по различен начин количествената слънчева радиация в зависимост от изложението и частта на релефа, а от там и хидротермичния режим на почвата, който обуславя и съответния хранителен режим. При еднакви други условия, типовете горски месторастения се определят на базата на подтиповото разнообразие на генетичния тип почва, а в отделни случаи и на базата на самия тип почва. Въздействието на изброените фактори за формирането на конкретните типове месторастения е комплексно и неделимо, както е комплексен и неделим ефектът, който тези фактори оказват върху развитието на определената горскодървесна растителност. В резултат на тази взаимовръзка се формира една динамично развиваща се във времето и пространството действителност, каквато е всяка екосистема.

Разгледаните до тук условия на резерват „Али ботуш” обуславят едно добро типово разнообразие.

Таблица №4

Разпределение на дървопроизводителната площ по типове месторастения

№	облас, подобласт, пояс, подпояс, тип месторастение	богатство и влажност	площ ха	%
<b>Ю - Южна крайгранична горскорастителна област</b>				
<b>П - Подобласт „Пиринска“</b>				
<b>Ю-П - Долен равнинно-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори</b>				
<b>Ю-П-1- Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела (800-1500 м н.в.)</b>				
107	Свежо, на кафява горска почва	C <sub>2</sub>	12.9	0.9
109	Сухо до свежо, на кафява горска почва	B <sub>1,2</sub>	63.3	4.3
124	Свежо, на хумусно-карбонатна почва	C <sub>2</sub>	264.0	17.7
125	Сухо до свежо, на хумусно-карбонатна почва	B <sub>1,2</sub>	253.6	17.0
<b>Ю-П-2- Подпояс на среднопланинските гори от бук, ела и смърч (1500-1900 м н.в.)</b>				
143	Свежо, на хумусно-карбонатна почва	C <sub>2</sub>	550.1	37.0
145	Сухо до свежо, на хумусно-карбонатна почва	B <sub>1,2</sub>	287.8	19.3
<b>Ю-П-3- Подпояс на горнопланинските смърчови гори (1900-2200 м н.в.)</b>				
146	Сухо до свежо, на хумусно-карбонатна почва	B <sub>1,2</sub>	56.3	3.8
	<b>ВСИЧКО</b>		<b>1488.0</b>	<b>100.0</b>

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

Подпояс на хълмисто-предпланинските смесени широколистни гори – Ю-П-1

**C<sub>2</sub> (107) – Свежо, на кафява горска почва**

Това месторастение заема площ от 12.9 ха, което е 0.9% от дървопроизводителната площ на резервата. Среща се на стръмни терени със сенчести изложения. Почвите, върху които се е формирало са кафяви горски, средно дълбоки, средно каменливи, свежи. Месторастенето е определено като средно богато, свежо.

Дървесната растителност е представена предимно от букови дървостои.

#### **V<sub>1,2</sub> (109) – Сухо до свежо, на кафява горска почва**

Заема площ от 63.3 ха, което е 4.3% от дървопроизводителната площ на резервата. Среща се на сенчести склонове, на много стръмни терени. Почвата е кафява горска, плитка, силно каменлива.

Месторастенето е бедно, сухо до свежо.

На него са се развили слабопродуктивни смесени насаждения от бук и воден габър.

#### **C<sub>2</sub> (124) – Свежо, на хумусно-карбонатна почва**

Това месторастение заема площ от 264.0 ха, което е 17.7% от дървопроизводителната площ на резервата. Среща се предимно на стръмни и много стръмни терени със сенчести изложения. Почвите, върху които се е формирало са хумусно карбонатни, средно дълбоки, средно каменливи, свежи. Месторастенето е определено като средно богато, свежо.

Естествената дървесна растителност е представена основно от черен бор и в по-малка степен от черна мура и бук, които сформират помежду си чисти и смесени насаждения.

#### **V<sub>1,2</sub> (125) – Сухо до свежо, на хумусно-карбонатна почва**

Заема площ от 253.6 ха, което е 17.0% от дървопроизводителната площ на резервата. Среща се и на припечни и на сенчести склонове, на стръмни и много стръмни терени. Почвата е хумусно-карбонатна, плитка, силно каменлива.

Месторастенето е бедно, сухо до свежо.

На него са се развили чисти и смесени насаждения предимно от черен бор и черна мура.

#### **C<sub>2</sub> (143) – Свежо, на хумусно-карбонатна почва**

Това месторастение заема площ от 550.1 ха, което е 37.0% от дървопроизводителната площ на резервата. Среща се предимно на стръмни и много стръмни терени със сенчести изложения. Почвите, върху които се е формирало са хумусно-карбонатни, средно дълбоки, средно каменливи, свежи. Месторастенето е определено като средно богато, свежо.

Дървесната растителност е представена предимно от черна мура и в по-малка степен от черен бор.

#### **V<sub>1,2</sub> (145) – Сухо до свежо, на хумусно-карбонатна почва**

Заема площ от 287.8 ха, което е 19.3% от дървопроизводителната площ на резервата. Среща се на припечни и сенчести склонове, на стръмни и много стръмни терени. Почвата е хумусно-карбонатна, плитка, силно каменлива.

Месторастенето е бедно, сухо до свежо.

На него са се развили чисти и смесени с преобладание на черна мура насаждения.

#### **V<sub>1,2</sub> (146) – Сухо до свежо, на хумусно-карбонатна почва**

Заема площ от 56.3 ха, което е 3.8% от дървопроизводителната площ на резервата. Среща се на сенчести и припечни склонове, на много стръмни терени. Почвата е хумусно-карбонатна, плитка, силно каменлива.

Месторастенето е бедно, сухо до свежо.

На него са се развили насаждения от черна мура.



### 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 лесоустройствените проекти на ДЛ „Гоце Делчев” от 1996г. и на ГС „Катунци” от 1989, които представляват последните такива 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 предвид изисквания свързани с ползването.
- 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 месторастение, 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 заложени 16 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 „Али ботуш” е 1638.1 ха. Тази площ е разделена на 33 отдела и 159 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	иглолистни	широколистни високостъблени	издън- кови	ниско- стъблени	всичко	%
	х е к т а р и					
ест. произход 0.4-1.0	1175.1	29.5	124.5		1329.1	81.1
ест. произход 0.1-0.3	69.9	16.2	8.2		94.3	5.8
<b>общо залесена площ</b>	<b>1245.0</b>	<b>45.7</b>	<b>132.7</b>		<b>1423.4</b>	<b>86.9</b>
голина	64.6				64.6	3.9
<b>общо дървопроизв. площ</b>	<b>1309.6</b>	<b>45.7</b>	<b>132.7</b>		<b>1488.0</b>	<b>90.8</b>
поляна	58.5		1.5		60.0	3.7
авт. път	1.4				1.4	0.1
просека	7.9				7.9	0.5
нелесопригодна голина	13.1				13.1	0.8
нелесопригодна площ	1.8	33.7	26.0		61.5	3.7
скали	5.5	0.7			6.2	0.4
<b>общо недървопроизв. площ</b>	<b>88.2</b>	<b>34.4</b>	<b>27.5</b>		<b>150.1</b>	<b>9.2</b>
<b>всичко</b>	<b>1397.8</b>	<b>80.1</b>	<b>160.2</b>		<b>1638.1</b>	<b>100.0</b>

Залесената площ е 1423.4 ха или 86.9% от общата площ на резерват „Али ботуш”.

Високостъблените гори заемат 1290.7 ха, следват издънковите гори – 132.7 ха.

Изредените естествени насаждения заемат площ от 94.3 ха (5.8% от залесената площ) и представляват основно насаждения с преобладание на черна мура и черен бор.

Незалесена дървопроизводителна площ при проведената инвентаризация е 64.6 ха (3.9%)- голини.

Недървопроизводителната площ е 150.1 ха или 9.2 % от общата площ на резервата. Както е видно от таблицата предимно това са поляни и нелесопригодни площи.

## В. Таксационна характеристика на горските територии

Таксационната характеристика на резерват „Али ботуш” е дадена в Таблици №№6 до

12.

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

Класове на възраст	Подкласове	П л о щ ха	%	Запас на осн.нас. куб.м	%	Надлесни куб.м	Ср.прираст куб.м
I	1- 10 г	1.4	0.1	-	-	-	-
	11- 20 г	-	-	-	-	-	-
II	21- 30 г	10.0	0.7	410	0.1	-	16
	31- 40 г	6.2	0.4	425	0.1	-	12
III	41- 50 г	2.1	0.1	270	0.1	-	6
	51- 60 г	28.8	2.0	3580	0.9	-	65
IV	61- 70 г	157.9	11.1	21465	5.3	-	330
	71- 80 г	96.1	6.8	16520	4.2	-	220
V	81- 90 г	16.7	1.2	3960	1.0	-	47
	91-100 г	217.6	15.3	58620	14.8	-	617
VI	101-110 г	166.1	11.7	49340	12.3	-	470
	111-120 г	289.8	20.4	99830	25.2	-	868
VII	121-130 г	110.3	7.6	33120	8.4	-	265
	131-140 г	89.2	6.3	32320	8.2	-	239
VIII	141-150 г	67.8	4.8	22830	5.8	-	157
	151-160 г	161.0	11.3	53350	13.5	-	344
IX	161-170 г	2.4	0.2	440	0.1	-	3
	171-180 г	-	-	-	-	-	-
Всичко:		1423.4	100.0	396480	100.0	-	3659
Ср.възраст 108г.		Ср.запас 279 куб.м/х		Ср.прираст 0.26 куб.м/ха			

ТАБЛИЦА №7  
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ, ПО ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ И КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ

Дървесни видове	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	Общо	%
х е к т а р и															
Бял бор	-	-	-	-	-	6.5	3.0	4.0	-	-	-	-	-	13.5	0.9
Черен бор	1.4	9.0	8.7	56.4	38.3	127.4	12.2	47.8	1.9	-	-	-	-	303.1	21.3
Ела	-	-	-	0.9	5.3	31.1	9.6	8.4	-	-	-	-	-	55.3	3.9
Черна мура	-	7.2	18.2	52.4	166.1	279.9	170.6	146.3	0.5	-	-	-	-	841.2	59.1
Бук	-	-	4.0	103.5	17.0	11.0	4.1	22.3	-	-	-	-	-	161.9	11.4
Трепетлика	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	0.2
Мъждрян	-	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	0.2
Космат дъб	-	-	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	0.1
Келяв габър	-	-	-	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	0.1
Воден габър	-	-	-	34.5	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	39.6	2.8
Всичко :	1.4	16.2	30.9	254.0	234.3	455.9	199.5	228.8	2.4	-	-	-	-	1423.4	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							
Черен бор	-	70.7	30.1	11.0	9.8	121.6	III 2.7
Черна мура	-	87.0	390.6	120.6	8.7	606.9	III 3.1
Бук	-	8.2	29.1	-	-	37.3	III 2.8
Всичко:	-	165.9	449.8	131.6	18.5	765.8	III 3.0
Насажд.Смес.Иглолистни							
Без преобладание	5.1	19.2	-	-	-	24.3	II 1.8
Черен бор	-	37.0	10.2	48.2	17.8	113.2	III 3.4
Ела	-	-	33.5	-	-	33.5	III 3.0
Черна мура	-	29.0	103.3	59.6	-	191.9	III 3.2
Всичко:	5.1	85.2	147.0	107.8	17.8	362.9	III 3.1
Насажд.Смес.Игл-Шир.							
Без преобладание	-	5.2	-	-	-	5.2	II 2.0
Черен бор	-	15.9	30.5	26.4	-	72.8	III 3.1
Черна мура	-	20.7	41.6	13.3	-	75.6	III 2.9
Всичко:	-	41.8	72.1	39.7	-	153.6	III 3.0
Насажд.Смес.Шир-Игл.							
Бук	-	-	2.6	-	-	2.6	III 3.0
Всичко:	-	-	2.6	-	-	2.6	III 3.0
Насажд.Смес.Широкол.							
Без преобладание	-	-	5.7	7.9	-	13.6	IV 3.6
Бук	-	-	62.1	62.8	-	124.9	IV 3.5
Всичко:	-	-	67.8	70.7	-	138.5	IV 3.5
-----							
Всичко:	5.1	292.9	739.3	349.8	36.3	1423.4	III 3.1
Проценти:	0.4	20.5	52.0	24.5	2.6	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	-	-	8.8	4.0	0.7	13.5	III	3.4
Черен бор	3.7	108.1	70.4	94.0	26.9	303.1	III	3.1
Ела	-	2.5	38.1	14.7	-	55.3	III	3.2
Черна мура	3.8	140.9	505.8	181.6	9.1	841.2	III	3.1
Бук	-	8.2	101.7	48.0	4.0	161.9	III	3.3
Трепетлика	-	-	1.7	0.8	-	2.5	III	3.3
Мъждрян	-	-	-	-	3.2	3.2	V	5.0
Космат дъб	-	-	-	-	1.7	1.7	V	5.0
Келяв габър	-	-	-	1.4	-	1.4	IV	4.0
Воден габър	-	-	-	23.6	16.0	39.6	IV	4.4
Всичко:	7.5	259.7	726.5	368.1	61.6	1423.4	III	3.2
Проценти:	0.5	18.3	51.0	25.9	4.3	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 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														
0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.2	-	-	-	-	-	-	-	36.2	-	-	-	-	-	36.2	2.4
0.3	-	-	1.9	4.3	12.2	7.7	-	29.6	2.4	-	-	-	-	58.1	4.1
0.4	-	12.9	-	17.3	33.1	6.8	42.6	13.5	-	-	-	-	-	126.2	8.9
0.5	-	0.3	20.2	73.4	113.2	127.4	26.0	54.0	-	-	-	-	-	414.5	29.1
0.6	1.4	-	8.8	66.9	44.9	196.9	78.0	82.5	-	-	-	-	-	479.4	33.7
0.7	-	-	-	51.5	14.1	98.4	41.6	13.0	-	-	-	-	-	218.6	15.4
0.8	-	3.0	-	40.6	16.8	18.7	11.3	-	-	-	-	-	-	90.4	6.4
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всичко:	1.4	16.2	30.9	254.0	234.3	455.9	199.5	228.8	2.4	-	-	-	-	1423.4	100.0
Ср.пълнота	0.60	0.48	0.52	0.60	0.53	0.59	0.58	0.47	0.30	-	-	-	-	0.56	

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

Дървесни видове	К л а с о в е   н а   в ъ з р а с т													Общо	%
	I 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	-	-	-	-	-	1890	940	540	-	-	-	-	-	3370	0.8
Черен бор	-	485	1220	8940	7280	36970	3230	11980	330	-	-	-	-	70435	17.8
Ела	-	-	-	160	2190	16190	2440	5190	-	-	-	-	-	26170	6.6
Черна мура	-	350	2420	10780	49590	90920	57470	52540	110	-	-	-	-	264180	66.6
Вук	-	-	210	14350	2260	3200	1360	4620	-	-	-	-	-	26000	6.6
Трепетлика	-	-	-	-	380	-	-	-	-	-	-	-	-	380	0.1
Мъждряк	-	-	-	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	0.1
Космат дъб	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-
Келяв габър	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-
Воден габър	-	-	-	3435	880	-	-	1310	-	-	-	-	-	5625	1.4
Всичко :	-	835	3850	37985	62580	149170	65440	76180	440	-	-	-	-	396480	100.0

**ТАБЛИЦА №12**  
**РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАПАСА С КЛОНИ ПО ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ И КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ**

Дървесни видове	К л а с о в е   н а   в ъ з р а с т													Общо	%
	I 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	-	-	-	-	-	2120	1065	620	-	-	-	-	-	3805	0.9
Черен бор	-	575	1390	10115	8290	41205	3620	13345	380	-	-	-	-	78920	17.7
Ела	-	-	-	190	2540	18760	2830	6020	-	-	-	-	-	30340	6.8
Черна мура	-	475	2810	12235	55490	101545	64500	58445	125	-	-	-	-	295625	66.2
Вук	-	-	260	17025	2630	3640	1580	5380	-	-	-	-	-	30515	6.7
Трепетлика	-	-	-	-	420	-	-	-	-	-	-	-	-	420	0.1
Мъждряк	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	0.1
Космат дъб	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-
Келяв габър	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-
Воден габър	-	-	-	4145	1060	-	-	1620	-	-	-	-	-	6825	1.5
Всичко :	-	1050	4460	44075	70430	167270	73595	85430	505	-	-	-	-	446815	100.0

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

Общата залесена площ на горите в резерват „Али ботуш” е 1423.4 ха.

Общият запас (без клони) на основните насаждения е 396480 куб.м.

С клони общият запас на основните насаждения е 446815 куб.м.

Средната възраст на гората е 108 години.

Средният бонитет е III (3.1).

Средната пълнота е 0.56.

Средният запас на един хектар е 279 куб.м.

Общият среден годишен прираст е 3659 куб.м.

Общият среден годишен прираст на един хектар е 0.26 куб.м.

## **IV. Постоянни пробни площи**

### **A. Общи принципи**

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

При настоящата инвентаризация с цел определяне на динамиката на гората, лесопатологичното състояние и проследяването на хода на растежа са заложени 16 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 **297**

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	18.2	Държавна	5970			
1	поляна	0.8	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>19.0</b>		<b>5970</b>			





Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

плот.: 18.2 ха

подот дел: 297:а

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: 27 градуса

релеф: склон горна част

осн.скала: мрамор

тип мест ор.: 143 МТЮ-II С-2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: среднобогата

влажност: свежа

дълбочина: средно дълбока

плът ност: рохка

каменл.: средно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-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.
чм 10		сем	95	0.6	19	2	30	304	5530									
чб																		
ела																		
чм 10		сем	35	0.2	8	3	8	24	440									
чб																		
ела																		
чм 10		сем	15	0.2	3		4											
чб																		
ела																		
Схема: -								Всичко	328	5970								
Правостъбл.: -																		
Строеж.:		равномерен		от:		до:		по възраст		от:		до:						
Състояние:		добро						мъртва дървесина:				20 куб.м/ха						
Храсти,триви: -																		
Изведена сеч: -								Бележки:										

Проектирани сечи

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

## поляна

земл.: **с. Голешево**

площ: **0.8 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

Mex. C-B:

**песъчливо-глине**ста

ерозия:

мест обитание:

Проектирани сечи

### Проектирани сечи

## Бележки

[illegible][illegible]

отдел **302**

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	4.0	Държавна	840	1000		
б	семенно насаждение	14.9	Държавна	5010			
в	семенно насаждение	21.5	Държавна	7170	660		
г	семенно насаждение	7.0	Държавна	240	210		
д	семенно насаждение	12.2	Държавна	3160			
е	семенно насаждение	1.7	Държавна	140	50		
ж	семенно насаждение	19.2	Държавна	8340	5790		
1	поляна	1.0	Държавна				
2	поляна	3.0	Държавна				
3	поляна	0.8	Държавна				
4	поляна	1.8	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>87.1</b>		<b>24900</b>	<b>7710</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **4.0 ха**подот дел: **302:а****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: **юго-запад**наклон: **32 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
чб 10		сем	85	0.3	18	3	36	110	440	510								
чм																		
ела																		
чб 10		сем	50	0.3	13	4	22	74	300	360								
чм																		
ела																		
чб 10		сем	30	0.2	8	4	10	25	100	130								
чм																		
ела																		
чб 9		сем	10	0.1	2													
чм 1																		
Схема: -								Всичко		209	840	1000						
Правостъбл.: -																		
Строеж.:		неравномерен					от: 0.2		до: 0.5		по възраст		от:		до:			
Състояние:		средно					мъртва дървесина: 35 куб.м/ха											
Храсти, трев.: -																		
Изведена сеч: -																		
Бележки:																		

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чб 10</b>	<b>3</b>																	
<b>чм</b>																		
<b>ела</b>																		

Бележки

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

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

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

плот.: 14.9 ха

подот дел: 302:6

семенно насаждение

собств. еност: Държавна

вид т. ерит. ория: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц. гр.: резерват

подобласт: Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: 10

надм. вис.: 1600

изложение: юго-запад

наклон: 32 градуса

релеф: склон горна част

осн. скала: мрамор

тип мест. ор.: 143 МТЮ-II С-2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст. во: среднобогата

влажност: свежа

дълбочина: средно дълбока

плътност: рохка

каменл.: средно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест. обит. ание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Прог. 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.
чм 10		сем	115	0.5	19	3	30	254	3790									
чб																		
ела																		
чм 10		сем	70	0.2	13	4	18	58	860									
чб																		
чм 10		сем	40	0.2	8	4	8	24	360									
чб																		
ела																		
чм 8		сем	10	0.4	2		2											
ела 2			30		3		4											
чб																		
Схема: -								Всичко		336	5010							
Правостъбл.: -																		
Строеж.: неравномерен								от: 0.3 до: 0.7		по възраст		от:		до:				
Състояние: добро																		
Храсти, трев.: -																		
Изведена сеч: -								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чм 10	3		насоки: почвоподг.:															
чб																		
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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **21.5 ха**подот дел: **302:в****семенно насаждение**собств. еност: **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: **10**надм. вис.: **1600**изложение: **север**наклон: **35 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богатство: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-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.						
чм	9	сем	115	0.6	19	3	30	274	5890															
чб	1					4		23	500	570														
бб																								
ела																								
бк																								
чм	9	сем	40	0.2	10	3	10	33	710															
чб	1					4		3	70	90														
чм	10	сем	15	0.1	3		4																	
чб																								
Схема: -								Всичко	333	7170	660													
Правостъбл.: -																								
Строеж.: <b>равномерен</b>								от:	до:	по възраст	от:	до:												
Състояние: <b>добро</b>																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм</b>	<b>9</b>	<b>2</b>																
<b>чб</b>	<b>1</b>																	

Бележки

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

залесяване	год.	д. вид	почв.оп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	





Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

плот.: 12.2 ха

подот дел: 302:д

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.: 1800

изложение: север

наклон: 35 градуса

релеф: склон горна част

осн.скала: мрамор

тип мест ор.: 143 МТЮ-II С-2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: среднобогата

влажност: свежа

дълбочина: средно дълбока

плът ност: рохка

каменл.: средно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

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.
чм 10		сем	145	0.5	18	4	34	235	2870									
ела																		
бб																		
чм 10		сем	40	0.2	8	4	10	24	290									
чм 9		сем	15	0.2	3		4											
ела 1																		
Схема:	-					Всичко		259	3160									
Правостъбл.:	-																	
Строеж:	неравномерен					от: 0.3	до: 0.7			по възраст	от:	до:						
Състояние:	средно									мъртва дървесина:		15 куб.м/ха						
Храсти, трев:	-																	
Изведена сеч:	-									Бележки:								

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
чм 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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **1.7 ха**подот дел: **302:е****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: **15**надм.вис.: **1600**изложение: **север**наклон: **32 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

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.						
чм	7	0190	сем	65	0.3	13	4	16	61	100														
чб	3	0190					5		22	40	50													
ела																								
бб																								
Схема: -								Всичко	83	140	50													
Правостъбл.: -																								
Строеж.: неравномерен								от: 0.1	до: 0.5	по възраст	от:	до:	25 куб.м/ха											
Състояние: средно																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм</b>	<b>7</b>	<b>3</b>																
<b>чб</b>	<b>3</b>																	
<b>ела</b>																		
<b>бб</b>																		

Бележки

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

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

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **19.2 ха**подот дел: **302:ж****семенно насаждение**собств. еност: **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: -

надм. вис.: **1600**изложение: **север**наклон: **32 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богатство: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обитание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-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.
чм	4	сем	115	0.7	21	2	34	162	3110									
ела	4				23	3	38	174	3350	3850								
чб	2					2		70	1340	1520								
бб																		
бм																		
бк																		
ела	5	сем	70	0.1	14	4	18	14	270	320								
чм	3					3		10	190									
бк	2					4		4	80	100								
ела	8	сем	20	0.3	3		4											
бк	2						2											
Схема: -								Всичко		434	8340	5790						
Правостъбл.: -																		
Строеж.:		равномерен				от:		до:		по възраст		от:		до:				
Състояние:		средно				мъртва дървесина: 30 куб.м/ха												
Храсти, трев.: -																		
Изведена сеч: -																		
Бележки:																		

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм</b>	<b>4</b>	<b>2</b>																
<b>ела</b>	<b>4</b>																	
<b>чб</b>	<b>2</b>																	
<b>бб</b>																		
<b>бм</b>																		

Бележки

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

залесяване	год.	д. вид	почв.оп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	





## поляна

земл.: **с. Голешево**

площ: **0.8 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **песъчливо-глине**ста

ерозия:

мест обитание:

Схема: - Всичко

Проектирани сечи

ДО:

Бележки:

### Проектирани сечи

подх. видове	Залесяване
--------------	------------

почв оподг.:

## Бележки

вид сеч	год.	стояща	лежаща	едра	средна	дребна	общо	дърва	вършина
---------	------	--------	--------	------	--------	--------	------	-------	---------

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

## поляна

земл.: **с. Голешево**

площ: **1.8 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

Mex. C-B:

**песъчливо-глине**ста

ерозия:

мест обитание:

[illegible]

### Проектирани сечи

## Бележки

[illegible]





отдел **303**

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	19.3	Държавна	3820	4320		
б	семенно насаждение	12.0	Държавна	3720	4270		
в	семенно насаждение	21.6	Държавна	9420	9050		
г	семенно насаждение	7.0	Държавна	2280			
д	семенно насаждение	2.6	Държавна	220	70		
1	поляна	5.8	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>68.3</b>		<b>19460</b>	<b>17710</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **19.3 ха**подот дел: **303: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.: **15**надм.вис.: **1200**изложение: **северо-изток**наклон: **25 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **124 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песчливо-глинеста**

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.
<b>бк</b>	<b>6</b>		<b>сем</b>	<b>80</b>	<b>0.7</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>138</b>	<b>2660</b>	<b>3030</b>							
<b>вгбр</b>	<b>4</b>					<b>14</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>60</b>	<b>1160</b>	<b>1290</b>							
Схема: -								Всичко	<b>198</b>	<b>3820</b>	<b>4320</b>							

Правостъбл.: -

Строеж.: **равномерен**

от:

до:

по възраст от:

до:

Състояние: **средно**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.:															
<b>бк</b>	<b>6</b>	<b>2</b>																
<b>вгбр</b>	<b>4</b>																	

Бележки

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

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

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **12.0 ха**подот дел: **303:6****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.: **1400**изложение: **северо-изток**наклон: **31 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **124 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

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.						
чб	10		сем	115	0.6	22	2	38	282	3380	3820													
чм																								
ела																								
чб	8		сем	30	0.2	9	4	12	23	280	370													
ела	2						1		5	60	80													
бк																								
вгбр																								
чб	10		сем	15	0.1	3		4																
ела																								
Схема: -								Всичко	310	3720	4270													
Правостъбл.: -																								
Строеж.: неравномерен								от: 0.4	до: 0.7	по възраст	от:	до:												
Състояние: средно																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чб</b>	<b>8</b>	<b>2</b>																
<b>ела</b>	<b>2</b>																	

Бележки

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

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

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **21.6 ха**подот дел: **303:в****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: **25 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав								Запас, куб. м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-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.
ела	7	сем	115	0.6	25	3	42	296	6400	7360								
чм	2				21	2	38	69	1490									
чб	1					3		27	580	660								
бб																		
бк																		
ела	8	сем	60	0.2	12	3	22	35	760	920								
чм	1					4		5	100									
чб	1					5		4	90	110								
бк																		
бк	8	сем	20	0.2	5		6											
ела	2																	
Схема: -								Всичко		436	9420	9050						
Правостъбл.: -																		
Строеж.:		равномерен				от:		до:		по възраст		от:		до:				
Състояние:		средно				мъртва дървесина: 15 куб.м/ха												
Храсти, трев.: -																		
Изведена сеч: -								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>ела</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	насоки: почвоподг.:															
<b>чм</b>	<b>2</b>																	
<b>чб</b>	<b>1</b>																	
<b>бб</b>																		
<b>бк</b>																		

Бележки

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

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

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

площ: 7.0 ха

подот дел: 303:г

семенно насаждение

собственост: Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц.гр.: резерват

подобласт: Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: 1800

изложение: север

наклон: 34 градуса

релеф: склон горна част

осн. скала: мрамор

тип местор.: 143 МТЮ-II С-2

почва: хумусно-карбонатна

богатство: среднобогата

влажност: свежа

дълбочина: средно дълбока

плътност: рохка

каменл.: средно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-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.
чм 10		сем	155	0.3	19	4	46	152	1060									
чб																		
ела																		
чм 10		сем	90	0.4	17	3	26	174	1220									
чб																		
ела																		
чм 10		сем	15	0.2	3		4											
ела																		
Схема: -								Всичко		326	2280							
Правостъбл.: -																		
Строеж.: неравномерен								от: 0.1 до: 0.4		по възраст		от:		до:				
Състояние: добро								мъртва дървесина: 20 куб.м/ха										
Храсти, трев.: -																		
Изведена сеч: -								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чм 10	3																	

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **2.6 ха**подот дел: **303:д****семенно насаждение**собств. еност: **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: -

надм. вис.: **1700**изложение: **северо-изток**наклон: **35 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богатство: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „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.	
чм	7	0190	сем	65	0.3	13	4	16	61	160									
чб	3	0190					5		22	60	70								
ела																			
бб																			
бк																			
Схема: -								Всичко	83	220	70								
Правостъбл.: -																			
Строеж.:      неравномерен																			

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм</b>	<b>7</b>	<b>3</b>																
<b>чб</b>	<b>3</b>																	

Бележки

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

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

## поляна

земл.: **с. Голешево**

площ: **5.8 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **песъчливо-глине**ста

ерозия:

мест обитание:

[illegible]

### Проектирани сечи

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

## Бележки

[illegible][illegible]



отдел **304**

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	2530	2820		
б	семенно насаждение	28.3	Държавна	9030	9190		
в	семенно насаждение	5.3	Държавна	2050	70		
г	семенно насаждение	5.1	Държавна	2460	1580		
д	семенно насаждение	22.6	Държавна	7140	1430		
1	поляна	0.4	Държавна				
2	поляна	6.5	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>84.4</b>		<b>23210</b>	<b>15090</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **16.2 ха**подот дел: **304: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.: **25**надм.вис.: **1200**изложение: **запад**наклон: **25 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **124 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

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.
<b>бк</b>	<b>10</b>	<b>сем</b>	<b>155</b>	<b>0.2</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>1220</b>	<b>1370</b>								
<b>вгбр</b>	<b>7</b>	<b>сем</b>	<b>95</b>	<b>0.4</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>53</b>	<b>860</b>	<b>950</b>								
<b>бк</b>	<b>3</b>				<b>15</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>450</b>	<b>500</b>								
<b>бк</b>	<b>10</b>	<b>сем</b>	<b>15</b>	<b>0.2</b>	<b>3</b>		<b>2</b>											
Схема: -								<b>156</b>	<b>2530</b>	<b>2820</b>								

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**

от:

до: **0.3**

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:															
<b>бк</b>	<b>8</b>	<b>2</b>																
<b>вгбр</b>	<b>2</b>		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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

плот.: 28.3 ха

подот дел: 304:6

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.: 1400

изложение: запад

наклон: 32 градуса

релеф: склон горна част

осн.скала: мрамор

тип мест ор.: 124 МТЮ-II С-2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: среднобогата

влажност: свежа

дълбочина: средно дълбока

плът ност: рохка

каменл.: средно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест ообит ание:

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.
чб	9	сем	115	0.6	22	2	38	254	7190	8130								
чм	1					2		37	1050									
ела																		
бк																		
чб	8	сем	30	0.2	9	4	12	23	650	870								
ела	2					1		5	140	190								
бк																		
вгбр																		
чб	10	сем	15	0.1	3		4											
ела																		
Схема:	-					Всичко		319	9030	9190								
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	неравномерен					от: 0.4	до: 0.7			по възраст	от:	до:						
Състояние:	добро										мъртва дървесина:	25 куб.м/ха						
Храсти,триви:	-																	
Изведена сеч:	-										Бележки:							

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
чб	8	2																
чм	1																	
ела	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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **5.3 ха**подот дел: **304:в****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.: **1600**изложение: **запад**наклон: **35 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

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.	
чм 10		сем	105	0.6	20	2	34	325	1720										
чб																			
ела																			
чм 8		сем	70	0.2	14	3	22	52	270										
ела 2						4		11	60	70									
чб																			
ела 8		сем	20	0.2	2														
чм 2																			
Схема: -								Всичко		388	2050	70							
Правостъбл.: -																			
Строеж.: <b>равномерен</b>								от:		до:		по възраст		от:		до:			
Състояние: <b>средно</b>												мъртва дървесина:		<b>30 куб.м/ха</b>					
Храсти, трев.: -																			
Изведена сеч: -								Бележки:											

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм 10</b>	<b>2</b>																	
<b>чб</b>																		
<b>ела</b>																		

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **5.1 ха**подот дел: **304: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.: **1600**изложение: **запад**наклон: **35 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.								
Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-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.	
чм	5		сем	95	0.6	22	1	30	184	940									
ела	5				26	2	38	224	1140	1320									
чб																			
бб																			
бк																			
ела	6		сем	70	0.2	16	3	22	42	220	260								
чм	4						3		32	160									
чб																			
ела	7		сем	20	0.2	2													
чм	3																		
Схема: -								Всичко		482	2460	1580							
Правостъбл.: -																			
Строеж.: <b>равномерен</b>								от:		до:		по възраст		от:		до:			
Състояние: <b>добро</b>								мъртва дървесина: <b>25 куб.м/ха</b>											
Храсти, трев.: -																			
Изведена сеч: -								Бележки:											

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм</b>	<b>5</b>	<b>1</b>																
<b>ела</b>	<b>5</b>																	
<b>чб</b>																		
<b>бб</b>																		
<b>бк</b>																		

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

плот.: 22.6 ха

подот дел: 304:д

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.: 1800

изложение: северо-запад

наклон: 38 градуса

релеф: склон горна част

осн. скала: мрамор

тип мест ор.: 143 МТЮ-II С-2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: среднобогата

влажност: свежа

дълбочина: средно дълбока

плът ност: рохка

каменл.: средно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

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.
чм	8	сем	155	0.3	19	4	46	122	2760									
ела	1					4		14	310	360								
бб	1					4		10	230	260								
чб																		
чм	8	сем	90	0.4	17	3	26	139	3140									
ела	2					4		31	700	810								
чм	10	сем	15	0.2	3		4											
ела																		
Схема:	-					Всичко		316	7140	1430								
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	неравномерен					от: 0.2	до: 0.5				по възраст	от:	до:					
Състояние:	средно										мъртва дървесина:		20 куб.м/ха					
Храсти, трев.:	-																	
Изведена сеч:	-										Бележки:							

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
чм	8	3																
ела	1																	
бб	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	

## поляна

земл.: **с. Голешево**

площ: **0.4 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

Mex. C-B:

**песъчливо-глине**ста

ерозия:

мест обитание:

[illegible]

### Проектирани сечи

[illegible][illegible]



## поляна

земл.: **с. Голешево**

площ: **6.5 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

Mex. C-B:

мест обитание:

Проектирани сечи

### Проектирани сечи

--	--	--

почв оподг.:

## Бележки

[illegible][illegible]



отдел **305**

под-отдел	вид на подотдела	площ ха	собственост	запас, куб. м		ползване, куб. м	
				без кл.	с клони	без кл.	с клони
а	издънково насаждение	7.9	Държавна	810	900		
б	семенно насаждение	17.9	Държавна	5050	5850		
в	семенно насаждение	9.4	Държавна	1490	730		
г	семенно насаждение	11.9	Държавна	5650	5810		
д	семенно насаждение	13.0	Държавна	6760	3430		
е	семенно насаждение	1.9	Държавна	50			
1	поляна	1.1	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>63.1</b>		<b>19810</b>	<b>16720</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **7.9 ха**подот дел: **305:а****издънково насаждение**собственост: **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: **20**надм.вис.: **1200**изложение: **северо-запад**наклон: **18 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **124 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богатство: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песчливо-глинеца**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
вгбр	5	изд	95	0.5	12	4	14	43	340	380								
бк	3				14	3	26	30	230	250								
трп	1				18	4	30	12	100	110								
чб	1	сем				4	38	18	140	160								
Схема: -								Всичко		103	810	900						
Правостъбл.: -																		
Строеж.: неравномерен								от: 0.3 до: 0.6		по възраст		от:		до:				
Състояние: лошо								мъртва дървесина: 35 куб.м/ха										
Храсти, трев.: -																		
Изведена сеч: -								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>вгбр</b>	<b>5</b>	<b>3</b>																
<b>бк</b>	<b>3</b>																	
<b>трп</b>	<b>1</b>																	
<b>чб</b>	<b>1</b>																	

Бележки

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

залесяване	год.	д. вид	почв.оп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **17.9 ха**подот дел: **305:6****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.: **1400**изложение: **северо-запад**наклон: **25 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **124 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плът ност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „Нат ура 2000“:

мест ообит ание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш
чб	10		сем	115	0.5	22	2	38	235	4210	4760							
чм																		
ела																		
бб																		
ела	9		сем	40	0.4	8	3	12	40	720	940							
чб	1				10	4	14	7	120	150								
чм																		
Схема: -								Всичко	282	5050	5850							
Правостъбл.: -																		
Строеж.: неравномерен								от: 0.3	до: 0.6	по възраст	от:	до:						
Състояние: добро																		
Храсти, тревии: -																		
Изведена сеч: -								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чб</b>	<b>7</b>	<b>2</b>																
<b>ела</b>	<b>3</b>																	

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **9.4 ха**подот дел: **305:в****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: **северо-запад**наклон: **32 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

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.
<b>чм</b>	<b>6</b>		<b>сем</b>	<b>65</b>	<b>0.6</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>92</b>	<b>870</b>								
<b>чб</b>	<b>3</b>				<b>14</b>	<b>4</b>			<b>49</b>	<b>460</b>	<b>540</b>							
<b>ела</b>	<b>1</b>					<b>3</b>			<b>17</b>	<b>160</b>	<b>190</b>							
<b>трп</b>																		
<b>см</b>																		
Схема:	-						Всичко	<b>158</b>	<b>1490</b>	<b>730</b>								
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	<b>неравномерен</b>						от: <b>0.3</b>	до: <b>0.8</b>		по възраст	от:	до:						
Състояние:	<b>средно</b>									мъртва дървесина:		<b>25 куб.м/ха</b>						
Храсти, трев.:	-																	
Изведена сеч:	-									Бележки:								

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
<b>чм</b>	<b>6</b>	<b>3</b>																
<b>чб</b>	<b>3</b>																	
<b>ела</b>	<b>1</b>																	

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **11.9 ха**подот дел: **305: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: **31 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плът ност: **рохка**каменл.: **слабо каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

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.	
ела	7		сем	115	0.7	25	3	42	345	4100	4720								
чб	2						1		80	960	1090								
чм	1						1		50	590									
бб																			
бк																			
ела	7		сем	15	0.2	3		4											
чб	3																		
чм																			
бк																			
Схема: -								Всичко	475	5650	5810								
Правостъбл.: -																			
Строеж.: <b>равномерен</b>																			

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>ела</b>	<b>7</b>	<b>2</b>																
<b>чб</b>	<b>2</b>																	
<b>чм</b>	<b>1</b>																	

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 "Али ботуш"

подот дел: 305:д

семенно насаждение

ГСУ:

земл.: с. Голешево

площ: 13.0 ха

собст в еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц.гр.: резерват

подобласт : Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: 1800

изложение: север

наклон: 38 градуса

релеф: склон горна част

осн.скала: мрамор

тип мест ор.: 143 МТЮ-II С-2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: среднобогата

влажност: свежа

дълбочина: средно дълбока

плътност: рохка

каменл.: средно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

ерозия: -

33 „Нат ура 2000“:

мест ообт ание:

Сегашен със т ав	Пов- Реди	Про- изх.	Възр. (год)	Пъл- нот 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	върш.		
чм	6		сем	155	0.7	24	2	42	287	3730										
ела	3				27	3	46	165	2150	2470										
чб	1					1		45	580	640										
бб																				
ела	8		сем	60	0.1	12	3	14	18	230	280									
чм	1					4		3	40											
чб	1					5		2	30	40										
ела	10		сем	20	0.1	3		4												
Схема:								-	Всичко		520	6760	3430							
Правостъбл.:								-												
Строеж.:								равномерен	от :	до:	по възраст	от :	до:	мъртва дървесина: 15 куб.м/ха						
Състояние:								добро												
Храсти,триви:								-												
Изведна сеч:								-	Бележки:											

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чм	6	2																
ела	3																	
чб	1																	
бб																		

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **1.9 ха**подот дел: **305:е****семенно насаждение**собственост: **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1700**изложение: **северо-изток**наклон: **35 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богатство: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

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.
чм 10	0260	сем	55	0.3	7	5	14	28	50									
ела																		
чб																		
чм 10		сем	20	0.3	4		6											
ела																		
чб																		
Схема: -								Всичко	28	50								
Правостъбл.: -																		
Строеж.: неравномерен								от: 0.1	до: 0.4	по възраст		от:		до:				
Състояние: средно								мъртва дървесина: 15 куб.м/ха										
Храсти, трев.: -																		
Изведена сеч: -								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм 10</b>	<b>4</b>		насоки: почвоподг.:															
<b>ела</b>																		
<b>чб</b>																		

Бележки

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

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

## поляна

земл.: **с. Голешево**

площ: **1.1 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

Mex. C-B:

**песъчливо-глинеста**

ерозия:

мест обитание:

### Проектирани сечи

## Бележки

вид сеч	год.	ст ояща	лежаща	едра	средна	дребна	общо	дър ва	в ъ ршина

Забележка

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



отдел **306**

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	5.7	Държавна	980	1090		
б	семенно насаждение	12.5	Държавна	3980	4570		
в	семенно насаждение	17.8	Държавна	3670	2360		
г	семенно насаждение	22.0	Държавна	10140	2120		
<b>всичко в отдела</b>		<b>58.0</b>		<b>18770</b>	<b>10140</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **5.7 ха**подот дел: **306: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.: **20**надм.вис.: **1250**изложение: **северо-запад**наклон: **28 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **124 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

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.
<b>бк</b>	<b>5</b>	<b>сем</b>	<b>100</b>	<b>0.6</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>91</b>	<b>520</b>	<b>580</b>								
<b>трп</b>	<b>3</b>				<b>20</b>	<b>3</b>		<b>50</b>	<b>280</b>	<b>310</b>								
<b>вгбр</b>	<b>2</b>				<b>16</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>31</b>	<b>180</b>	<b>200</b>								
Схема: -								Всичко	<b>172</b>	<b>980</b>	<b>1090</b>							

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен**от: **0.3** до: **0.8**

по възраст от: до:

Състояние: **лошо**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.:															
<b>бк</b>	<b>5</b>	<b>2</b>																
<b>трп</b>	<b>3</b>																	
<b>вгбр</b>	<b>2</b>																	

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

площ: 12.5 ха

подот дел: 306:6

семенно насаждение

собственост: Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц.гр.: резерват

подобласт: Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: 1400

изложение: северо-запад

наклон: 28 градуса

релеф: склон горна част

осн. скала: мрамор

тип местор.: 124 МТЮ-II С-2

почва: хумусно-карбонатна

богатство: среднобогата

влажност: свежа

дълбочина: средно дълбока

плътност: рохка

каменл.: средно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
чб	10		сем	115	0.6	22	2	34	282	3530	3990							
чм																		
ела																		
бб																		
ела	8		сем	40	0.3	8	3	10	26	330	430							
чб	2				10	4	12	10	120	150								
чм																		
Схема: -								Всичко	318	3980	4570							
Правостъбл.: -																		
Строеж.:		равномерен		от:		до:		по възраст		от:		до:						
Състояние:		добро						мъртва дървесина:				25 куб.м/ха						
Храсти, тревн.: -																		
Изведена сеч: -								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чб	8	2																
ела	2																	
чм																		
бб																		

Бележки

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

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



Р "Али ботуш"

подот дел:**306:в**

семенно насаждение

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**

площ:**17.8 ха**

собст в еност : **Държавна**

вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

вид гори: **иглолистни**

функц.гр.: **резерват**

подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1500**

изложение: **северо-запад**

наклон: **28 градуса**

релеф: **склон горна част**

осн.скала: **мрамор**

тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**

почва: **хумусно-карбонатна**

богат ст во: **среднобогата**

влажност : **свежа**

дълбочина: **средно дълбока**

плът ност : **рохка**

каменл.: **средно каменлива**

мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „Нат ура 2000“:

мест ообит ание:

Сегашен съст ав	Пов- Реди	Про- изх.	Възр. (год)	Пъл- нот 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	върш.			
чб	6	сем	75	0.7	14	5	26	114	2030	2360											
чм	4																				
бб																					
ела																					
трп																					
чб	7	сем	15	0.2	3		4														
чм	3																				
ела																					
трп																					
Схема:								-	Всичко			206	3670	2360							
Правостъбл.:								-													
Строеж.:								равномерен	от :	до:	по възраст	от :	до:								
Състояние:								средно													
Храсти,триви:								-													
Изведна сеч:								-	Бележки:												

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чб</b>	<b>6</b>	<b>3</b>																
<b>чм</b>	<b>4</b>																	

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

площ: 22.0 ха

подот дел: 306:г

семенно насаждение

собственост: Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц.гр.: резерват

подобласт: Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: 1800

изложение: северо-запад

наклон: 25 градуса

релеф: склон горна част

осн. скала: мрамор

тип местор.: 143 МТЮ-II С-2

почва: хумусно-карбонатна

богатство: среднобогата

влажност: свежа

дълбочина: средно дълбока

плътност: рохка

каменл.: средно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.									
Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-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.		
чм	9	сем	155	0.6	24	2	42	369	8120											
ела	1				27	3	46	47	1030	1190										
бб																				
чб																				
ела	8	сем	60	0.2	12	3	14	35	770	930										
чм	2					4		10	220											
чб																				
ела	10	сем	20	0.1	3		4													
чм																				
чб																				
Схема: -								Всичко		461	10140	2120								
Правостъбл.: -																				
Строеж.: <b>равномерен</b>								от:		до:		по възраст		от:		до:				
Състояние: <b>добро</b>																				
Храсти, трев.: -								мъртва дървесина:											<b>25 куб.м/ха</b>	
Изведена сеч: -								Бележки:												

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чм	7	2																
ела	3																	
чб																		
бб																		

Бележки

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

залесяване	год.	д. вид	почв.оп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	

отдел **307**

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	18.3	Държавна	5930	4790		
б	семенно насаждение	4.9	Държавна	1190	910		
в	семенно насаждение	5.8	Държавна	1720	380		
1	поляна	0.9	Държавна				
2	нелесопригодна голина	2.5	Държавна				
3	поляна	2.5	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>34.9</b>		<b>8840</b>	<b>6080</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **18.3 ха**подот дел: **307:а****семенно насаждение**собств. еност: **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: -

надм. вис.: **1500**изложение: **запад**наклон: **25 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богатство: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Прои-зх.	Възр. (год)	Пъл-нота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш
чб	8		сем	115	0.6	22	2	38	226	4140	4680							
чм	2						2	34	74	1350								
бк																		
ела																		
чм	8		сем	35	0.2	8	3	10	19	350								
чб	2						5		5	90	110							
ела																		
чм	10		сем	15	0.2	3		4										
чб																		
ела																		
бк																		
Схема: -								Всичко		324	5930	4790						
Правостъбл.: -																		
Строеж.: неравномерен								от: 0.4 до: 0.7		по възраст		от:		до:				
Състояние: средно								мъртва дървесина: 30 куб.м/ха										
Храсти,триви: -																		
Изведена сеч: -								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чб</b>	<b>6</b>	<b>2</b>																
<b>чм</b>	<b>4</b>																	

Бележки

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

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

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

плот.: 4.9 ха

подот дел: 307:6

семенно насаждение

собственост: Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц.гр.: резерват

подобласт: Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: 1600

изложение: запад

наклон: 25 градуса

релеф: склон горна част

осн. скала: мрамор

тип местор.: 143 МТЮ-II С-2

почва: хумусно-карбонатна

богатство: среднобогата

влажност: свежа

дълбочина: средно дълбока

плътност: рохка

каменл.: средно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

ерозия: -

33 „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.
чб	7	сем	85	0.6	17	4	26	145	710	820								
чм	3					3		78	380									
чб	7	сем	35	0.2	7	5	8	15	70	90								
чм	3					4		6	30									
чм	5	сем	15	0.2	3		4											
чб	5																	
Схема: -								Всичко	244	1190	910							

Правостъбл.: -

Строеж.: неравномерен

от: 0.3 до: 0.8

по възраст от: до:

Състояние: средно

мъртва дървесина: 35 куб.м/ха

Храсти, трев.: -

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
чб	7	3																
чм	3																	

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **5.8 ха**подот дел: **307:в****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: **25 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

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.	
чм	7		сем	115	0.6	19	3	30	213	1240									
бк	3						3		59	340	380								
чб																			
чм	10		сем	35	0.2	8	3	10	24	140									
бк																			
чм	7		сем	15	0.2	3		4											
бк	3																		
Схема: -								Всичко	296	1720	380								
Правостъбл.: -																			
Строеж.: <b>равномерен</b>								от:	до:	по възраст	от:	до:	<b>45 куб.м/ха</b>						
Състояние: <b>средно</b>																			
Храсти, трев.: -																			
Изведена сеч: -																			
								Бележки:											

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм</b>	<b>7</b>	<b>2</b>																
<b>бк</b>	<b>3</b>																	

Бележки

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

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

## поляна

земл.: **с. Голешево**

площ: **0.9** ха

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

Mex. C-B:

**песъчливо-глине**ста

мест обитание:

Схема:	-	Всичко
--------	---	--------

Проектирани сечи

ДО:

Бележки:

### Проектирани сечи

ПОЧВОПОДГ.:

## Бележки

### Забелешка

Забележка



площ: **2.5 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

ерозия: -

мест обитание:

[illegible]

Бележки:

### Проектирани сечи

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

## Бележки

[illegible][illegible]

## поляна

земл.: **с. Голешево**

площ: **2.5 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

MEX. C-B:

**песъчливо-глине**ста

ерозия:

мест обитание:

Бележки:

### Проектирани сечи

## Бележки

Забелешка

Забележка

отдел **308**

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	4.9	Държавна	1660	470		
б	семенно насаждение	20.0	Държавна	6600			
в	семенно насаждение	16.8	Държавна	7240			
г	семенно насаждение	18.0	Държавна	3920			
1	поляна	0.6	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>60.3</b>		<b>19420</b>	<b>470</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **4.9 ха**подот дел: **308:а****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1500**изложение: **северо-запад**наклон: **24 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богатство: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „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.
<b>чм</b>	<b>7</b>		<b>сем</b>	<b>105</b>	<b>0.7</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>248</b>	<b>1210</b>								
<b>бк</b>	<b>3</b>						<b>3</b>	<b>26</b>	<b>69</b>	<b>340</b>	<b>380</b>							
<b>бк</b>	<b>7</b>		<b>сем</b>	<b>60</b>	<b>0.1</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>70</b>	<b>90</b>							
<b>чм</b>	<b>3</b>						<b>3</b>		<b>9</b>	<b>40</b>								
<b>чм</b>	<b>5</b>		<b>сем</b>	<b>20</b>	<b>0.1</b>	<b>4</b>		<b>4</b>										
<b>бк</b>	<b>5</b>							<b>6</b>										
Схема: -								Всичко	<b>339</b>	<b>1660</b>	<b>470</b>							

Правостъбл.: -

Строеж.: **равномерен**

от:

до:

по възраст от:

до:

Състояние: **добро**

мъртва дървесина:

**20 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
<b>чм</b>	<b>7</b>	<b>3</b>																
<b>бк</b>	<b>3</b>																	

Бележки

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

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

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **20.0 ха**подот дел: **308:6****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1600**изложение: **северо-запад**наклон: **25 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богатство: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-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.						
чм 10		сем	155	0.2	17	4	46	87	1740															
бб																								
чм 10		сем	95	0.5	17	3	26	218	4360															
бб																								
чм 10		сем	50	0.1	12	3	18	25	500															
чм 10		сем	20	0.2	3		4																	
бк																								
Схема: -								Всичко	330	6600														
Правостъбл.: -																								
Строеж.: неравномерен								от: 0.1	до: 0.4	по възраст	от:	до:												
Състояние: средно																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм 10</b>	<b>3</b>		насоки: почвоподг.:															
<b>бб</b>																		

Бележки

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

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



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

площ: 18.0 ха

подот дел: 308:г

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц.гр.: резерват

подобласт: Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: 1800

изложение: север

наклон: 25 градуса

релеф: склон горна част

осн. скала: мрамор

тип местор.: 143 МТЮ-II С-2

почва: хумусно-карбонатна

богатство: среднобогата

влажност: свежа

дълбочина: средно дълбока

плътност: рохка

каменл.: средно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

ерозия: -

33 „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.
чм		сем	155		17		50											
чм 10		сем	95	0.5	17	3	30	218	3920									
чм 10		сем	25	0.2	5		6											
Схема: -								Всичко	218	3920								

Правостъбл.: -

Строеж.: неравномерен

от: 0.4 до: 0.7

по възраст от: до:

Състояние: средно

мъртва дървесина: 15 куб.м/ха

Храсти, трев.: -

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

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

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. Голешево**

площ: **0.6 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

Mex. C-B:

**песъчливо-глине**ста

ерозия:

мест обитание:

Проектирани сечи

### Проектирани сечи

--	--	--

почвоподг.:

## Бележки

[illegible]




отдел **309**

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	2110	1030		
б	семенно насаждение	11.0	Държавна	4300			
в	семенно насаждение	16.6	Държавна	4900			
г	семенно насаждение	3.0	Държавна	170			
д	семенно насаждение	13.5	Държавна	5860			
1	поляна	3.5	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>52.8</b>		<b>17340</b>	<b>1030</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **5.2 ха**подот дел: **309:а****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: **25 градуса**релеф: **склон долна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песчливо-глинеста**

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.	
чм	5		сем	110	0.8	21	2	30	231	1200									
бк	5					3	26	149	780	870									
бб																			
бк	10		сем	60	0.1	15	3	18	24	130	160								
бк	9		сем	30	0.1	6		6											
вгбр	1					4													
Схема: -								Всичко	404	2110	1030								
Правостъбл.: -																			
Строеж.: <b>равномерен</b>								от:	до:	по възраст	от:	до:							
Състояние: <b>добро</b>																			
Храсти, трев.: -																			
Изведена сеч: -																			
								Бележки:											

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм</b>	<b>5</b>	<b>2</b>																
<b>бк</b>	<b>5</b>																	
<b>бб</b>																		

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **11.0 ха**подот дел: **309:6****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: **10**надм.вис.: **1600**изложение: **север**наклон: **26 градуса**релеф: **склон долна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Прор-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.
чм 10		сем	100	0.6	20	2	30	325	3580									
бб																		
бк																		
чм 10		сем	60	0.2	14	3	18	65	720									
бб																		
бк																		
чм 10		сем	20	0.1	4		6											
бб																		
бк																		
Схема: -								Всичко		390	4300							
Правостъбл.: -																		
Строеж.: неравномерен								от: 0.5 до: 0.8		по възраст		от:		до:				
Състояние: добро										мъртва дървесина:		35 куб.м/ха						
Храсти, трев.: -																		
Изведена сеч: -								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм 10</b>	<b>2</b>		насоки: почвоподг.:															
<b>бб</b>																		
<b>бк</b>																		

Бележки

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

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

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **16.6 ха**подот дел: **309:в****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.: **1600**изложение: **северо-изток**наклон: **25 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

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.						
чм 10		сем	110	0.5	20	3	30	271	4500															
бб																								
бк																								
чм 10		сем	35	0.2	8	3	12	24	400															
чм 10		сем	15	0.2	2		2																	
бб																								
бк																								
Схема: -								Всичко	295	4900														
Правостъбл.: -																								
Строеж.: неравномерен								от: 0.4	до: 0.7	по възраст	от:	до:												
Състояние: средно																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

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

Бележки

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

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

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

плот.: 3.0 ха

подот дел: 309:г

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: - подобласт : Южна - Пирин тип мест ор.: 143 МТЮ-II С-2  
 вид гори: иглолистни подпояс: - почва: хумусно-карбонатна  
 функц.гр.: резерват нелесопр.: - богат ст во: среднобогата  
 надм.вис.: 1700 изложение: север влажност: свежа  
 наклон: 24 градуса дълбочина: средно дълбока  
 релеф: склон горна част плътност: рохка  
 осн.скала: мрамор каменл.: средно каменлива  
 мех. с-в: песъчливо-глинеста  
 ерозия: -

33 „Нат ура 2000“:

мест ообит ание:

Исходни данни:								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-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.						
чм	10		сем	25	0.8	6	3	10	58	170														
бм																								
бб																								
Схема: - Всичко								58	170															
Правостъбл.: -																								
Строеж.: <b>равномерен</b>								от:	до:	по възраст	от:	до:												
Състояние: <b>средно</b>																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чм	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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **13.5 ха**подот дел: **309:д****семенно насаждение**собст в еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1700**изложение: **север**наклон: **24 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

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.
<b>чм</b>	<b>10</b>	<b>сем</b>	<b>120</b>	<b>0.8</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>434</b>	<b>5860</b>									
<b>чм</b>	<b>10</b>	<b>сем</b>	<b>25</b>	<b>0.1</b>	<b>5</b>		<b>6</b>											
<b>чм</b>	<b>10</b>	<b>сем</b>	<b>5</b>	<b>0.1</b>														
Схема: -								<b>434</b>	<b>5860</b>									

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	насоки:  почвоподг.:															
чм	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	



отдел **310**

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	4.4	Държавна	1500	1710		
б	семенно насаждение	11.3	Държавна	5590	1380		
в	семенно насаждение	6.8	Държавна	990			
г	семенно насаждение	4.7	Държавна	1870	300		
1	автомобилен път	0.5	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>27.7</b>		<b>9950</b>	<b>3390</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **4.4 ха**подот дел: **310:а****семенно насаждение**собств. еност : **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: -

надм. вис.: **1400**изложение: **изток**наклон: **22 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **124 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богатство: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обитание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
чб	6		сем	120	0.7	23	2	34	210	920	1040													
бк	4				21	3	30	104	460	520														
чм																								
бб																								
бк	8		сем	60	0.1	15	3	18	19	90	110													
чб	2				17	3	22	7	30	40														
чм																								
бб																								
бк	10		сем	20	0.1	3		2																
Схема: -								Всичко	340	1500	1710													
Правостъбл.: -																								
Строеж.: <b>равномерен</b>								от:	до:	по възраст	от:	до:												
Състояние: <b>добро</b>																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чб</b>	<b>6</b>	<b>2</b>																
<b>бк</b>	<b>4</b>																	
<b>чм</b>																		
<b>бб</b>																		

Бележки

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

залесяване	год.	д. вид	почв.оп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **11.3 ха**подот дел: **310:6****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.: **1550**изложение: **изток**наклон: **23 градуса**релеф: **склон долна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плът ност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

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.	
чм	7		сем	130	0.8	23	2	34	363	4100									
бб	2						3		67	760	850								
чб	1						2		40	450	500								
чм	9		сем	50	0.1	12	3	14	23	260									
бб	1						4		2	20	30								
чм	10		сем	20	0.1	3		4											
бк								2											
Схема: -								Всичко	495	5590	1380								
Правостъбл.: -																			
Строеж.: <b>равномерен</b>								от:	до:	по възраст	от:	до:							
Състояние: <b>добро</b>																			
Храсти, трев.: -																			
Изведена сеч: -																			
								Бележки:											

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм</b>	<b>7</b>	<b>2</b>																
<b>бб</b>	<b>2</b>																	
<b>чб</b>	<b>1</b>																	

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **6.8 ха**подот дел: **310:в****семенно насаждение**собств. еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт: <b>Южна - Пирин</b>	тип мест ор.: <b>145 МТЮ-II В-1,2</b>
вид гори: <b>иглолистни</b>	подпояс: <b>-</b>	почва: <b>хумусно-карбонатна</b>
функц. гр.: <b>резерват</b>	нелесопр.: <b>50</b>	богат ст во: <b>бедна</b>
	надм. вис.: <b>1700</b>	влажност: <b>суха до свежа</b>
	изложение: <b>изток</b>	дълбочина: <b>плитка</b>
	наклон: <b>26 градуса</b>	плътност: <b>рохка</b>
	релеф: <b>склон горна част</b>	каменл.: <b>силно каменлива</b>
	осн. скала: <b>мрамор</b>	мех. с-в: <b>песъчливо-глинеца</b>
		ерозия: <b>-</b>

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-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.						
чм	10	сем	110	0.4	15	5	30	145	990															
чм	10	сем	20	0.2	3		4																	
Схема: -								Всичко	145	990														
Правостъбл.: -																								
Строеж.: неравномерен								от: 0.2	до: 0.5	по възраст	от:	до:												
Състояние: средно																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм</b>	<b>10</b>	<b>4</b>																

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **4.7 ха**подот дел: **310: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.: **1700**изложение: **изток**наклон: **23 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плът ност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

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.
чм	8		сем	110	0.7	22	2	34	343	1610									
бб	2						3		55	260	300								
чб																			
бк																			
чм	10		сем	20	0.1	3		4											
Схема: -									Всичко	398	1870	300							
Правостъбл.: -																			
Строеж.: <b>равномерен</b>									от:	до:	по възраст	от:	до:	<b>25 куб.м/ха</b>					
Състояние: <b>добро</b>																			
Храсти, трев.: -																			
Изведена сеч: -																			
									Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм</b>	<b>8</b>	<b>2</b>																
<b>бб</b>	<b>2</b>																	

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	







отдел **311**

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	12.1	Държавна	4040			
1	поляна	1.4	Държавна				
2	автомобилен път	0.5	Държавна				
3	поляна	0.5	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>14.5</b>		<b>4040</b>			



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **12.1 ха**подот дел: **311:а****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: **20**надм.вис.: **1600**изложение: **изток**наклон: **26 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **145 МТЮ-II В-1,2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **бедна**влажност: **суха до свежа**дълбочина: **плитка**плътност: **рохка**каменл.: **силно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеца**

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						
чм	10	сем	110	0.6	19	3	30	304	3680															
чм	10	сем	35	0.2	9	3	12	30	360															
чм	10	сем	20	0.2	3																			
Схема: -								Всичко	334	4040														
Правостъбл.: -																								
Строеж.: неравномерен								от: 0.3	до: 0.8	по възраст	от:	до:												
Състояние: средно																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм</b>	<b>10</b>	<b>2</b>																
			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	



**автомобилен път**

земл.: **с. Голешево**

площ: **0.5 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

нелесопр.: -

наклон: **4 градуса**

осн. скала: -

богатство: -

Плътност: -

Mex. C-B: -

ерозия: -

33 „Нат ура 2000“:

мест обитание:

Схема:	-	Всичко
--------	---	--------

Изведена сеч: -

ДО:

Бележки:

### Проектирани сечи

			насоки:
			почвоп

## Бележки

по ГСП

Забележка

## поляна

земл.: **с. Голешево**

площ: **0.5 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **песъчливо-глине**ста

ерозия:

мест обитание:

Схема: - Всичко

Проектирани сечи

ДО:

Бележки:

### Проектирани сечи

			насоки:
			почвоп

## Бележки

по ГСП[illegible]



отдел **320**

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	13.5	Държавна	3420	3260		
б	семенно насаждение	18.0	Държавна	5310	1780		
в	семенно насаждение	6.7	Държавна	1450	500		
г	семенно насаждение	2.1	Държавна	270	90		
д	семенно насаждение	0.3	Държавна	15	10		
1	голина	2.0	Държавна				
2	автомобилен път	0.2	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>42.8</b>		<b>10465</b>	<b>5640</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

плот.: 13.5 ха

подот дел: 320:а

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

СТ. клас: - подобласт : Южна - Пирин тип мест ор.: 124 МТЮ-II С-2  
 вид гори: иглолистни подпояс: - почва: хумусно-карбонатна  
 функц.гр.: резерват нелесопр.: - богат ст во: среднобогата  
 надм.вис.: 1350 влажност: свежа  
 изложение: северо-запад дълбочина: средно дълбока  
 наклон: 32 градуса плътност: рохка  
 релеф: склон горна част каменл.: средно каменлива  
 осн.скала: мрамор мех. с-в: песъчливо-глинеста  
 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.
чб	6	сем	145	0.4	21	3	42	106	1430	1590								
чм	2					3		46	620									
бк	2	320г				3	34	30	410	460								
бк	10	сем	80	0.1	17	3	26	28	380	430								
вгбр																		
бк	7	сем	30	0.6	7	3	8	30	400	580								
вгбр	3					3		13	180	200								
ива																		
трп																		
Схема:	-					Всичко		253	3420	3260								
Правостъбл.:	-																	
Строеж:	неравномерен					от:	0.3	до:	0.6		по възраст	от:		до:				
Състояние:	средно										мъртва дървесина:			20 куб.м/ха				
Храсти,триви:	-																	
Изведна сеч:	-										Бележки:							

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
чб	6	3																
чм	2																	
бк	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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **18.0 ха**подот дел: **320:6****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: **запад**наклон: **27 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обособяване:

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.
<b>чм</b>	<b>6</b>		<b>сем</b>	<b>155</b>	<b>0.5</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>38</b>	<b>163</b>	<b>2940</b>								
<b>чб</b>	<b>3</b>						<b>3</b>		<b>62</b>	<b>1110</b>	<b>1230</b>							
<b>бб</b>	<b>1</b>						<b>4</b>		<b>17</b>	<b>310</b>	<b>350</b>							
<b>бк</b>																		
<b>ела</b>																		
<b>чм</b>	<b>6</b>		<b>сем</b>	<b>40</b>	<b>0.4</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>44</b>	<b>790</b>								
<b>вгбр</b>	<b>3</b>					<b>6</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>120</b>	<b>140</b>							
<b>бк</b>	<b>1</b>						<b>5</b>		<b>2</b>	<b>40</b>	<b>60</b>							
<b>ела</b>																		
Схема: -								Всичко	<b>295</b>	<b>5310</b>	<b>1780</b>							

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен** от: **0.4** до: **0.7** по възраст от: до:Състояние: **средно** мъртва дървесина: **20 куб.м/ха**

Храсти,триви: -

Изведена сеч: - Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
<b>чм</b>	<b>6</b>	<b>3</b>																
<b>чб</b>	<b>3</b>																	
<b>бб</b>	<b>1</b>																	
<b>бк</b>																		
<b>ела</b>																		

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **6.7 ха**подот дел: **320:в****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: **запад**наклон: **27 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **145 МТЮ-II В-1,2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **бедна**влажност: **суха до свежа**дълбочина: **плитка**плътност: **рохка**каменл.: **силно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

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.
<b>чм</b>	<b>7</b>		<b>сем</b>	<b>55</b>	<b>0.6</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>137</b>	<b>920</b>								
<b>чб</b>	<b>3</b>						<b>4</b>		<b>49</b>	<b>330</b>	<b>390</b>							
<b>бб</b>																		
<b>чм</b>	<b>6</b>		<b>сем</b>	<b>35</b>	<b>0.3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>110</b>								
<b>чб</b>	<b>4</b>						<b>5</b>		<b>13</b>	<b>90</b>	<b>110</b>							
<b>вгбр</b>																		
<b>трп</b>																		
Схема:	-						Всичко	<b>216</b>	<b>1450</b>	<b>500</b>								
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	<b>неравномерен</b>						от: <b>0.5</b>	до: <b>0.8</b>		по възраст	от:	до:						
Състояние:	<b>добро</b>									мъртва дървесина:		<b>15 куб.м/ха</b>						
Храсти,триви:	-																	
Изведена сеч:	-									Бележки:								

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки:															
<b>чм</b>	<b>7</b>	<b>3</b>																
<b>чб</b>	<b>3</b>		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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

площ: 2.1 ха

подот дел: 320:г

семенно насаждение

собств. еност: Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: - подобласт: Южна - Пирин тип местор.: 145 МТЮ-II В-1,2  
 вид гори: иглолистни подпояс: - почва: хумусно-карбонатна  
 функц. гр.: резерват нелесопр.: 20 богатство: бедна  
 надм. вис.: 1500 влажност: суха до свежа  
 изложение: северо-запад дълбочина: плитка  
 наклон: 12 градуса плътност: рохка  
 релеф: склон горна част каменл.: силно каменлива  
 осн. скала: мрамор мех. с-в: песъчливо-глинеста  
 ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав:								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-изх.	Възр. (год)	Пълнотa	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш
чм	7		сем	50	0.6	11	3	16	92	200								
чб	3						5		35	70	90							
Схема: - Всичко								127	270	90								
Правостъбл.: -																		
Строеж.: <b>неравномерен</b>								от: <b>0.5</b>	до: <b>0.8</b>	по възраст	от:	до:	<b>25 куб.м/ха</b>					
Състояние: <b>добро</b>																		
Храсти,трети: -																		
Изведена сеч: -																		
								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чм	7	3																
чб	3																	

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **0.3 ха**подот дел: **320:д****семенно насаждение**собств. еност: **Държавна**вид т. ерит. ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт: <b>Южна - Пирин</b>	тип мест. ор.: <b>145 МТЮ-II В-1,2</b>
вид гори: <b>иглолистни</b>	подпояс: -	почва: <b>хумусно-карбонатна</b>
функц. гр.: <b>резерват</b>	нелесопр.: -	богат ст. во: <b>бедна</b>
	надм. вис.: <b>1650</b>	влажност: <b>суха до свежа</b>
	изложение: <b>северо-запад</b>	дълбочина: <b>плитка</b>
	наклон: <b>14 градуса</b>	плътност: <b>рохка</b>
	релеф: <b>склон горна част</b>	каменл.: <b>силно каменлива</b>
	осн. скала: <b>мрамор</b>	мех. с-в: <b>песъчливо-глинеца</b>
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест. обит. ание:

Исходни данни:									Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.								
Сегашен състав	Пов-Реди	Прогр.	Възраст (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)													
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш		
чм	7		сем	35	0.5	7	4	12	33	10										
чб	3						5		16	5	10									
Схема: -								Всичко	49	15	10									
Правостъбл.: -																				
Строеж.:		неравномерен				от: 0.4		до: 0.7		по възраст		от:		до:						
Състояние:		средно				мъртва дървесина: 30 куб.м/ха														
Храсти, трев.:		-																		
Изведена сеч:		-																		
										Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм</b>	<b>7</b>	<b>3</b>																
<b>чб</b>	<b>3</b>																	

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	

**голина**

земл.: **с. Голешево**

площ: **2.0** ха

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн. скала: **мрамор**

Mex. C-B:

**песъчливо-глине**ста

мест обитание:

[illegible]

### Проектирани сечи

## Бележки

[illegible]



**автомобилен път**

земл.: **с. Голешево**

площ: **0.2 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: -

MEX. C-B: -

мест обитание:

Схема: - Всичко

Проектирани сечи

ОТ :                      ДО :                      ПО ВЪЗРАСТ                      ОТ :                      ДО :

Бележки:

### Проектирани сечи

насоки:  
почвоподг.:

## Бележки

Забелешка

Забележка



отдел **321**

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	18.4	Държавна	5450	6100		
б	семенно насаждение	13.7	Държавна	5370			
в	семенно насаждение	20.7	Държавна	7620	3160		
г	семенно насаждение	17.0	Държавна	5040	5110		
1	автомобилен път	0.2	Държавна				
2	поляна	0.2	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>70.2</b>		<b>23480</b>	<b>14370</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **18.4 ха**подот дел: **321:а****семенно насаждение**собственост: **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1350**изложение: **запад**наклон: **35 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **124 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богатство: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
чб	10	сем	160	0.6	22	3	50	282	5190	5760														
бк																								
бк	7	сем	40	0.1	10	3	10	9	170	230														
чб	3					4	14	5	90	110														
вгбр																								
вгбр	7	сем	30	0.3	4		4																	
чб	3				5		6																	
бк																								
Схема: -								Всичко	296	5450	6100													
Правостъбл.: -																								
Строеж.: неравномерен								от: 0.4	до: 0.7	по възраст	от:	до:	35 куб.м/ха											
Състояние: средно																								
Храсти, тревии: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чб</b>	<b>10</b>	<b>3</b>																
<b>бк</b>																		
<b>вгбр</b>																		

Бележки

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

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

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

плот.: 13.7 ха

подот дел: 321:6

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.: 1700

изложение: север

наклон: 27 градуса

релеф: склон горна част

осн. скала: мрамор

тип мест ор.: 143 МТЮ-II С-2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: среднобогата

влажност: свежа

дълбочина: средно дълбока

плътност: рохка

каменл.: средно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

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.
чм 10		сем	150	0.6	22	2	42	368	5040									
ела																		
чб																		
чм 10		сем	35	0.2	8	3	10	24	330									
ела																		
чм 10		сем	10	0.2	2		2											
ела																		
Схема: -								Всичко	392	5370								
Правостъбл.: -																		
Строеж.:		равномерен				от:		до:		по възраст		от:		до:				
Състояние:		добро								мъртва дървесина:		20 куб.м/ха						
Храсти,трети:																		
Изведена сеч: -								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чм 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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **20.7 ха**подот дел: **321:в****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: **северо-запад**наклон: **26 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

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.						
чм	6	сем	135	0.6	22	2	42	221	4580															
чб	2					3	46	56	1160	1290														
бк	2					3	38	48	990	1110														
бк	5	сем	35	0.4	8	4	8	18	370	500														
чм	3					3	10	15	310															
чб	2					5		10	210	260														
Схема: -								Всичко	368	7620	3160													
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																
<b>чм</b>	<b>6</b>	<b>2</b>																
<b>чб</b>	<b>2</b>																	
<b>бк</b>	<b>2</b>																	

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 "Али ботуш"

подот дел:**321:г**

семенно насаждение

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**

площ:**17.0 ха**

собст в еност : **Държавна**

вид т ерит ория: **Горскостопанска**

СТ. клас: -

вид гори: **иглолистни**

функц.гр.: **резерват**

подобласт : **Южна - Пирин**

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1350**

изложение: **северо-запад**

наклон: **35 градуса**

релеф: **склон горна част**

осн.скала: **мрамор**

тип мест ор.: **124 МТЮ-II С-2**

почва: **хумусно-карбонатна**

богат ст во: **среднобогата**

влажност : **свежа**

дълбочина: **средно дълбока**

плътност : **рохка**

каменл.: **средно каменлива**

мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

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.	
чб	7		сем	160	0.5	21	3	46	155	2640	2930								
чм	1						3	38	29	490									
бк	2						3		37	630	710								
бк	8		сем	80	0.2	17	3	26	45	770	880								
вгбр	2					14	4	22	9	150	170								
зdb																			
бк	5		сем	35	0.2	8	4	8	9	150	200								
чб	4						5		10	180	220								
чм	1						3		2	30									
чб	6		сем	10	0.2	2		2											
бк	4																		
Схема: -								Всичко	296	5040	5110								
Правостъбл.: -																			
Строеж.:		равномерен				от :		до:		по възраст		от :		до:					
Състояние:		добро								мъртва дървесина:		20 куб.м/ха							
Храсти,триви: -																			
Изведена сеч: -																			
Бележки:																			

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чб</b>	<b>7</b>	<b>2</b>																
<b>чм</b>	<b>1</b>																	
<b>бк</b>	<b>2</b>																	

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	





## поляна

земл.: **с. Голешево**

площ: **0.2 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн. скала: **мрамор**

Mex. C-B:

**песъчливо-глине**ста

ерозия:

мест обитание:

Бележки:

### Проектирани сечи

почв оподг.:

## Бележки

по ГСП

Забележка

отдел **322**

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	2.4	Държавна	440	380		
б	семенно насаждение	28.4	Държавна	10880			
в	семенно насаждение	6.8	Държавна	2100	830		
г	семенно насаждение	11.5	Държавна	3100	3040		
д	семенно насаждение	5.9	Държавна	410	400		
<b>всичко в отдела</b>		<b>55.0</b>		<b>16930</b>	<b>4650</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **2.4 ха**подот дел: **322:а****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: **20**надм.вис.: **1400**изложение: **юго-запад**наклон: **26 градуса**релеф: **било**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **124 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богатство: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „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.
<b>чб</b>	<b>8</b>		<b>сем</b>	<b>165</b>	<b>0.3</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>46</b>	<b>100</b>	<b>240</b>	<b>270</b>							
<b>чм</b>	<b>2</b>						<b>3</b>	<b>42</b>	<b>33</b>	<b>80</b>								
<b>чб</b>	<b>8</b>		<b>сем</b>	<b>35</b>	<b>0.3</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>41</b>	<b>90</b>	<b>110</b>							
<b>чм</b>	<b>2</b>						<b>2</b>		<b>11</b>	<b>30</b>								
<b>чб</b>	<b>8</b>		<b>сем</b>	<b>10</b>	<b>0.2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>										
<b>чм</b>	<b>2</b>																	
Схема: -								Всичко	<b>185</b>	<b>440</b>	<b>380</b>							

Правостъбл.: -

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

по възраст от: до:

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

Храсти, трев.: -

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
<b>чб</b>	<b>8</b>	<b>2</b>																
<b>чм</b>	<b>2</b>																	

Бележки

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

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

Р "Али ботуш"

подот дел: 322:6

семенно насаждение

ГСУ:

земл.: с. Голешево

площ: 28.4 ха

собст в еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц.гр.: резерват

подобласт : Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: 1700

изложение: запад

наклон: 33 градуса

релеф: склон горна част

осн.скала: мрамор

тип мест ор.: 145 МТЮ-II В-1,2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: бедна

влажност : суха до свежа

дълбочина: плитка

плът ност : рохка

каменл.: силно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

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.
чм 10		сем	150	0.6	21	3	38	347	9860									
ела																		
чб																		
чм 10		сем	35	0.3	8	3	10	36	1020									
ела																		
чм 10		сем	15	0.2	3		4											
ела																		
Схема: -								Всичко	383	10880								
Правостъбл.: -																		
Строеж.:		равномерен				от :		до:		по възраст		от :		до:				
Състояние:		добро								мъртва дървесина:		25 куб.м/ха						
Храсти,триви: -																		
Изведна сеч: -																		
Бележки:																		

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чм 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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **6.8 ха**подот дел: **322:в****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: **10**надм.вис.: **1500**изложение: **запад**наклон: **28 градуса**релеф: **склон долна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **145 МТЮ-II В-1,2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **бедна**влажност : **суха до свежа**дълбочина: **плитка**плът ност : **рохка**каменл.: **силно каменлива**мех. с-в: **песчливо-глинеца**

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.
чм	6		сем	155	0.5	21	3	38	173	1170									
чб	4						3		88	600	670								
чм	6		сем	35	0.4	8	3	10	29	200									
чб	4						5		20	130	160								
чм	8		сем	10	0.2	2		2											
чб	2																		
Схема: -									Всичко			310	2100	830					
Правостъбл.: -																			
Строеж.: неравномерен									от: 0.3		до: 0.6		по възраст		от:		до:		
Състояние: добро									мъртва дървесина: 30 куб.м/ха										
Храсти, трев.: -																			
Изведена сеч: -									Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм</b>	<b>6</b>	<b>3</b>																
<b>чб</b>	<b>4</b>																	

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **11.5 ха**подот дел: **322:г****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: **10**надм.вис.: **1400**изложение: **север**наклон: **25 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **124 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

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.	
чб	6		сем	120	0.5	22	2	38	141	1620	1830								
чм	1						2		31	360									
бк	3						3		59	680	760								
бк	6		сем	35	0.3	9	3	8	20	230	310								
чб	2						4		9	110	140								
чм	2						3		9	100									
бк	7		сем	10	0.2	1													
чм	3																		
чб																			
Схема: -								Всичко	269	3100	3040								
Правостъбл.: -																			
Строеж.: неравномерен								от: 0.3	до: 0.7	по възраст	от:	до:							
Състояние: добро																			
Храсти, трев.: -																			
Изведена сеч: -								Бележки:											

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чб</b>	<b>6</b>	<b>2</b>																
<b>чм</b>	<b>1</b>																	
<b>бк</b>	<b>3</b>																	

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

плот.: 5.9 ха

подот дел: 322:д

семенно насаждение

собств. еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц. гр.: резерват

подобласт : Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: 40

надм. вис.: 1400

изложение: юго-запад

наклон: 36 градуса

релеф: склон долна част

осн. скала: мрамор

тип мест ор.: 125 МТЮ-II В-1,2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: бедна

влажност: суха до свежа

дълбочина: плитка

плътност: рохка

каменл.: силно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

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
чб	8		сем	40	0.4	10	4	14	54	320	400							
чм	2					3			15	90								
бк																		
вгбр																		
кгбр																		
Схема: -								Всичко	69	410	400							
Правостъбл.: -																		
Строеж.: неравномерен								от: 0.2	до: 0.5	по възраст	от:	до:	30 куб.м/ха					
Състояние: средно																		
Храсти, трев.: -																		
Изведена сеч: -																		
								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чб	8	3																
чм	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	



отдел **361**

под-отдел	вид на подотдела	площ ха	собственост	запас, куб. м		ползване, куб. м	
				без кл.	с клони	без кл.	с клони
а	издънково насаждение	8.2	Държавна	1140	1260		
б	семенно насаждение	22.9	Държавна	7330	1210		
в	семенно насаждение	13.5	Държавна	5290			
1	нелесопригодна голина	8.1	Държавна				
2	поляна	1.1	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>53.8</b>		<b>13760</b>	<b>2470</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

плот.: 8.2 ха

подот дел: 361:а

издънково насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: превръщане

функц.гр.: резерват

подобласт : Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: 40

надм.вис.: 1400

изложение: юг

наклон: 38 градуса

релеф: склон долна част

осн. скала: мрамор

тип мест ор.: 125 МТЮ-II В-1,2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: бедна

влажност: суха до свежа

дълбочина: плитка

плътност: рохка

каменл.: силно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обособяване:

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		изд	95	0.3	18	2	30	80	660	730							
вгбр	8		изд	55	0.4	10	4	14	44	360	400							
бк	2					12	3	20	14	120	130							
Схема: -								Всичко	138	1140	1260							

Правостъбл.: -

Строеж.: неравномерен

от: 0.2 до: 0.5

по възраст от: до:

Състояние: лошо

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	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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **22.9 ха**подот дел: **361:6****семенно насаждение**собст в еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1500**изложение: **запад**наклон: **32 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип мест ор.: **145 МТЮ-II В-1,2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **бедна**влажност: **суха до свежа**дълбочина: **плитка**плътност: **рохка**каменл.: **силно каменлива**мех. с-в: **песчливо-глинеца**

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.				
чм	8		сем	125	0.6	19	3	30	243	5560													
чб	2						4		47	1080	1210												
чм	10		сем	40	0.2	9	3	10	30	690													
чм	10		сем	15	0.2	3		4															
Схема: - Всичко									320	7330	1210												
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																
<b>чм</b>	<b>8</b>	<b>3</b>																
<b>чб</b>	<b>2</b>																	

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

плот.: 13.5 ха

подот дел: 361:в

семенно насаждение

собств. еност : Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: - подобласт: Южна - Пирин тип местор.: 145 МТЮ-II В-1,2  
 вид гори: иглолистни подпояс: - почва: хумусно-карбонатна  
 функц. гр.: резерват нелесопр.: - богатство: бедна  
 надм. вис.: 1700 изложение: юго-запад влажност: суха до свежа  
 наклон: 32 градуса дълбочина: плитка  
 релеф: склон горна част плътност: рохка  
 осн. скала: мрамор каменл.: силно каменлива  
 мех. с-в: песъчливо-глинеца  
 ерозия: -

33 „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.
чм	10	сем	135	0.7	19	3	34	355	4790									
чб																		
чм	10	сем	50	0.2	10	4	10	37	500									
чб																		
чм	10	сем	15	0.2	3		4											
Схема:	-					Всичко		392	5290									
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	равномерен					от:	до:			по възраст	от:	до:						
Състояние:	добро									мъртва дървесина:			30 куб.м/ха					
Храсти, трев.:	-																	
Изведена сеч:	-									Бележки:								

Проектирани сечи

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

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. Голешево**

площ: **1.1 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **песъчливо-глине**ста

ерозия:

мест обитание:

Бележки:

### Проектирани сечи

			насоки:
			почвоподг.:

## Бележки

вид сеч	год.	ст ояща	лежаща	едра	средна	дребна	общо	дър ва	в ъ ршина

Забележка

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



отдел **362**

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	7.6	Държавна	1710	560		
б	семенно насаждение	7.5	Държавна	2170			
в	семенно насаждение	26.9	Държавна	8560			
г	семенно насаждение	24.0	Държавна	9240			
д	семенно насаждение	4.1	Държавна	1610			
1	поляна	3.9	Държавна				
2	нелесопригодна голина	2.5	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>76.5</b>		<b>23290</b>	<b>560</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

плот.: 7.6 ха

подот дел: 362:а

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: - подобласт : Южна - Пирин тип мест ор.: 124 МТЮ-II С-2  
 вид гори: иглолистни подпояс: - почва: хумусно-карбонатна  
 функц.гр.: резерват нелесопр.: - богат ст во: среднобогата  
 надм.вис.: 1450 изложение: север влажност: свежа  
 наклон: 27 градуса дълбочина: средно дълбока  
 релеф: склон горна част плът ност: рохка  
 осн.скала: мрамор каменл.: средно каменлива  
 мех. с-в: песъчливо-глинеста  
 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.						
чм	6	сем	125	0.4	18	4	34	113	860															
чб	3					4		44	330	370														
бб	1					5		12	90	100														
чм	8	сем	40	0.5	8	4	14	48	360															
бб	2					5		9	70	90														
чб																								
чм	10	сем	15	0.2	3		4																	
чб																								
бб																								
Схема: - Всичко								226	1710	560														
Правостъбл.: -																								
Строеж.: неравномерен								от: 0.3	до: 0.6	по възраст	от:	до:												
Състояние: добро																								
Храсти,триви: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чм	6	3																
чб	3																	
бб	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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **7.5 ха**подот дел: **362:6****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: **10**надм.вис.: **1500**изложение: **север**наклон: **28 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богатство: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
Сегашен състав	Пов-Реди	Прои-зх.	Възр. (год)	Пъл-нота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш						
чм 10		сем	125	0.6	17	4	30	261	1960															
чб																								
чм 10		сем	35	0.3	7	4	12	28	210															
чб																								
чм 10		сем	15	0.2	3		4																	
чб																								
Схема: -								Всичко	289	2170														
Правостъбл.: -																								
Строеж.: неравномерен								от: 0.4	до: 0.7	по възраст	от:	до:												
Състояние: добро																								
Храсти,трети: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм 10</b>	<b>3</b>																	

Бележки

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

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

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **26.9 ха**подот дел: **362:в****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: - подобласт : **Южна - Пирин** тип мест ор.: **145 МТЮ-II В-1,2**  
 вид гори: **иглолистни** подпояс: **-** почва: **хумусно-карбонатна**  
 функц.гр.: **резерват** нелесопр.: **10** богат ст во: **бедна**  
 надм.вис.: **1800** влажност : **суха до свежа**  
 изложение: **запад** дълбочина: **плитка**  
 наклон: **32 градуса** плътност : **рохка**  
 релеф: **склон горна част** каменл.: **силно каменлива**  
 осн. скала: **мрамор** мех. с-в: **песъчливо-глинеста**  
 ерозия: **-**

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-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.						
чм 10		сем	135	0.6	18	4	34	282	7590															
чб																								
чм 10		сем	40	0.3	8	4	14	36	970															
чб																								
чм 10		сем	15	0.2	3		4																	
чб																								
Схема: -								Всичко	318	8560														
Правостъбл.: -																								
Строеж.: <b>равномерен</b>								от :	до:	по възраст	от :	до:												
Състояние: <b>добро</b>																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм 10</b>	<b>3</b>																	

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **24.0 ха**подот дел: **362:г****семенно насаждение**собст в еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1800**изложение: **северо-запад**наклон: **32 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

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.	
чм	10	сем	135	0.7	19	3	34	355	8520										
чм	10	сем	40	0.2	9	3	14	30	720										
чм	10	сем	15	0.2	3		4												
Схема: -								Всичко		385	9240								
Правостъбл.: -																			
Строеж.: <b>равномерен</b>								от:		до:		по възраст		от:		до:			
Състояние: <b>добро</b>												мъртва дървесина:		<b>15 куб.м/ха</b>					
Храсти, трев.: -																			
Изведена сеч: -								Бележки:											

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм</b>	<b>10</b>	<b>2</b>																

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

плот.: 4.1 ха

подот дел: 362:д

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц.гр.: резерват

подобласт: Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: 1650

изложение: север

наклон: 28 градуса

релеф: склон горна част

осн. скала: мрамор

тип местор.: 143 МТЮ-II С-2

почва: хумусно-карбонатна

богатство: среднобогата

влажност: свежа

дълбочина: средно дълбока

плътност: рохка

каменл.: средно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

ерозия: -

33 „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.
чм	10	сем	135	0.7	19	3	34	355	1460									
чб																		
чм	10	сем	40	0.2	10	3	14	37	150									
чб																		
чм	10	сем	15	0.1	3		4											
чм																		
Схема:	-					Всичко		392	1610									
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	равномерен					от:	до:			по възраст	от:	до:						
Състояние:	добро									мъртва дървесина:		15 куб.м/ха						
Храсти, трев.:	-																	
Изведена сеч:	-									Бележки:								

Проектирани сечи

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

## поляна

земл.: **с. Голешево**

площ: **3.9** ха

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

Mex. C-B:

**песъчливо-глине**ста

мест обитание:

### Проектирани сечи

## Бележки

[illegible]

**нелесопригодна голина**

земл.: **с. Голешево**

площ: **2.5 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

ерозия: -

мест обитание:

Проектирани сечи

### Проектирани сечи

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

## Бележки

по ГСП									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]



отдел **363**

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	26.6	Държавна	9630			
б	семенно насаждение	14.4	Държавна	4550			
1	голина	0.8	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>41.8</b>		<b>14180</b>			



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **26.6 ха**подот дел: **363:а****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: **10**надм.вис.: **1600**изложение: **северо-запад**наклон: **37 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

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.
чм 10		сем	120	0.6	20	3	30	325	8650									
чб																		
бб																		
чм 10		сем	40	0.2	10	3	14	37	980									
чб																		
бб																		
чм 10		сем	15	0.2	3		4											
чб																		
бб																		
Схема: -								Всичко		362	9630							
Правостъбл.: -																		
Строеж.: неравномерен								от: 0.5 до: 0.8		по възраст		от:		до:				
Състояние: добро										мъртва дървесина:		25 куб.м/ха						
Храсти, трев.: -																		
Изведена сеч: -								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм 10</b>	<b>2</b>																	

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

площ: 14.4 ха

подот дел: 363:6

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц.гр.: резерват

подобласт : Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: 20

надм.вис.: 1800

изложение: северо-запад

наклон: 31 градуса

релеф: склон горна част

осн.скала: мрамор

тип мест ор.: 143 МТЮ-II С-2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: среднобогата

влажност: свежа

дълбочина: средно дълбока

плътност: рохка

каменл.: средно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

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.
чм	10	сем	120	0.6	19	3	34	304	4380									
чм	10	сем	35	0.1	8	3	10	12	170									
чм	10	сем	15	0.2	3		4											
Схема: -								Всичко	316	4550								

Правостъбл.: -

Строеж.: неравномерен от: 0.5 до: 0.8 по възраст от: до:

Състояние: средно мъртва дървесина: 20 куб.м/ха

Храсти,триви: -

Изведена сеч: - Бележки:

Проектирани сечи

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



**голина**

земл.: **с. Голешево**

площ: **0.8 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

Mex. C-B:

**песъчливо-глине**ста

ерозия:

мест обитание:

ДО:

Бележки:

### Проектирани сечи

почв оподг.:

## Бележки

### Забелешка

Забележка



отдел **364**

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	18.7	Държавна	6810	6790		
б	семенно насаждение	16.5	Държавна	6250			
в	семенно насаждение	11.7	Държавна	2430			
1	поляна	1.6	Държавна				
2	поляна	1.9	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>50.4</b>		<b>15490</b>	<b>6790</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**плот.: **18.7 ха**подот дел: **364:а****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

СТ. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: **1300**изложение: **северо-изток**наклон: **36 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **124 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богатство: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обитание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Прои-зх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
чб	6		сем	120	0.7	23	2	38	210	3930	4440							
бб	3						3		87	1630	1840							
чм	1						2		45	840								
чб	10		сем	35	0.1	12	3	14	22	410	510							
бб																		
чм																		
чб	6		сем	15	0.1	3		4										
чм	3																	
бб	1																	
Схема: -								Всичко		364	6810	6790						
Правостъбл.: -																		
Строеж.: равномерно								от:		до:		по възраст		от:		до:		
Състояние: средно												мъртва дървесина:		30 куб.м/ха				
Храсти, трев.: -																		
Изведена сеч: -								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чб</b>	<b>6</b>	<b>2</b>																
<b>бб</b>	<b>3</b>																	
<b>чм</b>	<b>1</b>																	

Бележки

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

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

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Голешево

плот.: 16.5 ха

подот дел: 364:6

семенно насаждение

собств. еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц. гр.: резерват

подобласт: Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: 10

надм. вис.: 1600

изложение: северо-изток

наклон: 34 градуса

релеф: склон горна част

осн. скала: мрамор

тип мест ор.: 143 МТЮ-II С-2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: среднобогата

влажност: свежа

дълбочина: средно дълбока

плътност: рохка

каменл.: средно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

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.
чм 10		сем	110	0.7	20	3	30	379	6250									
чб																		
бб																		
чм 10		сем	15	0.2	3		4											
Схема: -								Всичко	379	6250								

Правостъбл.: -

Строеж.: равномерен

от:

до:

по възраст от:

до:

Състояние: добро

мъртва дървесина:

35 куб.м/ха

Храсти, трев.: -

Изведена сеч: -

Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
чм 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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Голешево**площ: **11.7 ха**подот дел: **364:в****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: **50**надм.вис.: **1700**изложение: **северо-изток**наклон: **38 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **143 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богатство: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песчливо-глинеста**

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.
<b>чм</b>	<b>10</b>	<b>сем</b>	<b>130</b>	<b>0.4</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>160</b>	<b>1870</b>									
<b>чм</b>	<b>10</b>	<b>сем</b>	<b>40</b>	<b>0.4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>560</b>									
<b>чм</b>	<b>10</b>	<b>сем</b>	<b>15</b>	<b>0.2</b>	<b>3</b>		<b>4</b>											
Схема: -								<b>208</b>	<b>2430</b>									

Правостъбл.: -

Строеж.: **неравномерен** от: **0.2** до: **0.6** по възраст от: до:Състояние: **средно** мъртва дървесина: **45 куб.м/ха**

Храсти, трев.: -

Изведена сеч: - Бележки:

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
<b>чм</b>	<b>10</b>	<b>3</b>																

Бележки

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

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

## поляна

земл.: **с. Голешево**

площ: **1.6 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

MEX. C-B:

**песъчливо-глине**ста

мест обитание:

Схема: - Всичко

### Проектирани сечи

ДО:

Бележки:

### Проектирани сечи

ПОЧВОПОДГ.:

## Бележки

Забелешка

Забележка



## поляна

земл.: **с. Голешево**

площ: **1.9 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **песъчливо-глине**ста

ерозия:

мест обитание:

[illegible]



отдел **416**

под-отдел	вид на подотдела	площ ха	собственост	запас, куб. м		ползване, куб. м	
				без кл.	с клони	без кл.	с клони
а	издънково насаждение	12.9	Държавна	2190	2100		
б	издънково насаждение	14.3	Държавна	1330	1470		
в	семенно насаждение	2.4	Държавна	390	460		
<b>всичко в отдела</b>		<b>29.6</b>		<b>3910</b>	<b>4030</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 12.9 ха

подот дел: 416:а

издънково насаждение

собств еност : Държавна

вид територия: Горскостопанска

СТ. клас: - подобласт : Южна - Пирин тип мест ор.: 107 Ю-II-1 С-2  
 вид гори: превръщане подпояс: - почва: кафява горска  
 функц.гр.: резерват нелесопр.: 10 богат ст во: среднобогата  
 надм.вис.: 1100 влажност: свежа  
 изложение: северо-изток дълбочина: средно дълбока  
 наклон: 29 градуса плътност: рохка  
 релеф: склон долна част каменл.: средно каменлива  
 осн. скала: гранит мех. с-в: глинесто-песъчлива  
 ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обитание:

									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	9	л4г	изд	70	0.6	15	3	22	117	1510	1660									
чм	1		сем	80			3		22	280										
чб																				
брз																				
бк	10		изд	50	0.2	11	4	12	31	400	440									
бк	10		изд	20	0.2	6		4												
Схема: -									Всичко			170	2190	2100						
Правостъбл.: -																				
Строеж.: <b>неравномерен</b>																				

Р "Али ботуш"

подот дел: 416:6

издънково насаждение

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 14.3 ха

собст в еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

СТ. клас: -

вид гори: превръщане

функц.гр.: резерват

подобласт : Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: 20

надм.вис.: 1300

изложение: юго-изток

наклон: 28 градуса

релеф: склон долна част

осн.скала: мрамор

тип мест ор.: 125 МТЮ-II В-1,2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: бедна

влажност : суха до свежа

дълбочина: плитка

плът ност : рохка

каменл.: силно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

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	л4г	изд	75	0.5	11	4	16	61	870	960							
вгбр	2					9	5	10	12	170	190							
чб																		
мжд																		
бк	8		изд	35	0.2	8	4	8	17	250	280							
вгбр	2					6	5	6	3	40	40							
мжд																		
Схема: - Всичко									93	1330	1470							
Правостъбл.: -																		
Строеж.:			неравномерен			от : 0.3		до: 0.6		по възраст		от :		до:				
Състояние:			лошо							мъртва дървесина:		20 куб.м/ха						
Храсти,триви: -																		
Изведена сеч: - Бележки:																		

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване							
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:							
бк	8	4								
вгбр	2									
чб										
мжд										
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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 2.4 ха

подот дел: 416:в

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: - подобласт: Южна - Пирин тип мест ор.: 125 МТЮ-II В-1,2  
 вид гори: иглолистни подпояс: - почва: хумусно-карбонатна  
 функц. гр.: резерват нелесопр.: - богатство: бедна  
 надм. вис.: 1550 влажност: суха до свежа  
 изложение: северо-изток дълбочина: плитка  
 наклон: 32 градуса плътност: рохка  
 релеф: склон горна част каменл.: силно каменлива  
 осн. скала: мрамор мех. с-в: песъчливо-глинеста  
 ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обитание:

Сегашен състав:								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.
чб	10		сем	100	0.5	14	5	30	136	330	380							
чб	10		сем	40	0.2	8	5	14	25	60	80							
Схема: - Всичко								161	390	460								
Правостъбл.: -																		
Строеж.: неравномерен								от: 0.3	до: 0.6	по възраст	от:	до:						
Състояние: средно																		
Храсти, трев.: -																		
Изведена сеч: -																		
								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чб	10	3																

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 **417**

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	7.4	Държавна	1200	1390		
б	издънково насаждение	12.5	Държавна	1280	1410		
в	нелесопригодна площ	9.3	Държавна	260	260		
1	скали	0.7	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>29.9</b>		<b>2740</b>	<b>3060</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 7.4 ха

подот дел: 417:а

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: - подобласт : Южна - Пирин тип мест ор.: 125 МТЮ-II В-1,2  
 вид гори: иглолистни подпояс: - почва: хумусно-карбонатна  
 функц.гр.: резерват нелесопр.: 15 богат ст во: бедна  
 надм.вис.: 1600 влажност : суха до свежа  
 изложение: северо-изток дълбочина: плитка  
 наклон: 35 градуса плътност : рохка  
 релеф: склон горна част каменл.: силно каменлива  
 осн.скала: мрамор мех. с-в: песъчливо-глинеста  
 ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

сегашен състав:								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.								
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнотa	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)												
								на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш	
чб	10	л1с	сем	100	0.5	14	5	30	136	1010	1150								
чб	10		сем	40	0.2	8	5	14	25	190	240								
Схема: -								Всичко	161	1200	1390								
Правостъбл.: -																			
Строеж.: <b>неравномерен</b>								от: <b>0.4</b>	до: <b>0.7</b>	по възраст	от:	до:	<b>40 куб.м/ха</b>						
Състояние: <b>средно</b>																			
Храсти,трети: -																			
Изведена сеч: -																			
								Бележки:											

Проектирани сечи

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

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 12.5 ха

подот дел: 417:6

издънково насаждение

собств еност : Държавна

вид територия: Горскостопанска

СТ. клас: - подобласт: Южна - Пирин тип мест ор.: 125 МТЮ-II В-1,2  
 вид гори: превръщане подпояс: - почва: хумусно-карбонатна  
 функц.гр.: резерват нелесопр.: 15 богатство: бедна  
 надм.вис.: 1450 влажност: суха до свежа  
 изложение: северо-изток дълбочина: плитка  
 наклон: 35 градуса плътност: рохка  
 релеф: склон горна част каменл.: силно каменлива  
 осн. скала: мрамор мех. с-в: песъчливо-глинеста  
 ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обитание:

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	8	л4г	изд	75	0.5	12	4	18	68	850	940							
вгбр	2					10	4	14	14	180	200							
чм																		
чб																		
мжд																		
бк	8		изд	40	0.2	8	4	10	17	210	230							
вгбр	2					6	5	8	3	40	40							
мжд																		
Схема:	-						Всичко	102	1280	1410								
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	неравномерен						от: 0.3	до: 0.6		по възраст	от:	до:						
Състояние:	лошо									мъртва дървесина:		15 куб.м/ха						
Храсти, трев.:	-																	
Изведена сеч:	-									Бележки:								

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване									
дърв. вид		бон.	Площ, ха		насоки: почвоподг.:							
бк	8	4										
вгбр	2											
чм												
чб												
мжд												
Бележки												
вид сеч		год.	ст ояща	лежаща	едра	средна	дребна	общо	дърва	вършина	Забележка	
по ГСП												

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

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 9.3 ха

подот дел: 417:в

нелесопригодна площ

собственост: Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: широкол. високостъбл.

функц.гр.: резерват

подобласт: Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: 65

надм.вис.: 1200

изложение: юго-изток

наклон: 35 градуса

релеф: склон горна част

осн. скала: мрамор

тип местор.: 126 МТЮ-II А-0,1

почва: хумусно-карбонатна

богатство: много бедна

влажност: суха

дълбочина: плитка

плътност: рохка

каменл.: силно каменлива

мех. с-в: песчливо-глинеца

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обитание:

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	9	сем	70	0.3	8	5	14	24	220	260								
чм	1					5		4	40									
чб																		
чм	8	сем	20	0.2	3		6											
чб	2																	
Схема: -								Всичко	28	260	260							
Правостъбл.: -																		
Строеж.: <b>неравномерен</b>								от: <b>0.1</b>	до: <b>0.5</b>	по възраст	от:	до:	<b>35 куб.м/ха</b>					
Състояние: <b>лошо</b>																		
Храсти,трети: -																		
Изведена сеч: -																		
								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
бк	9	5																
чм	1																	
чб																		

Бележки

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

залесяване	год.	д. вид	почв.оп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	

**скали**

земл.: **с. Парил**

площ: **0.7** ха

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн. скала: -

Mex. C-B: -

мест обитание:

Бележки:

### Проектирани сечи

почв оподг.:

## Бележки

Забелешка

Забележка

отдел **418**

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	15.4	Държавна	2930	590		
б	нелесопригодна площ	24.4	Държавна	930	690		
1	поляна	8.6	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>48.4</b>		<b>3860</b>	<b>1280</b>		





Р "Али ботуш"

подот дел: 418:а

семенно насаждение

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 15.4 ха

собст в еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст . клас : -

вид гори : иглолистни

функц .гр.: резерват

подобласт : Южна - Пирин

подпояс : -

нелесопр.: 40

надм.вис.: 1550

изложение: юго-изток

наклон: 35 градуса

релеф: склон горна част

осн.скала: мрамор

тип мест ор.: 145 МТЮ-II В-1,2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: бедна

влажност : суха до свежа

дълбочина: плитка

плът ност : рохка

каменл.: силно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

ерозия: -

33 „Нат ура 2000“:

мест ообит ание:

Сегашен със т ав	Пов- Реди	Про- изх.	Въ зр. (год)	Пъл- нот 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	върш.
чм	8		сем	80	0.6	14	4	26	157	2420								
чб	2						5		33	510	590							
бк																		
чм	10		сем	15	0.2	3		4										
бк																		
чб																		
Схема: -								Всичко	190	2930	590							
Правостъбл.: -																		
Строеж.: <b>неравномерен</b>																		

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чм	8	3																
чб	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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 24.4 ха

подот дел: 418:6

нелесопригодна площ

собствено: Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: - подобласт: Южна - Пирин тип местор.: 125 МТЮ-II В-1,2  
 вид гори: широкол. високостъбл. подпояс: - почва: хумусно-карбонатна  
 функц.гр.: резерват нелесопр.: 65 богатство: бедна  
 надм.вис.: 1450 влажност: суха до свежа  
 изложение: юго-изток дълбочина: плитка  
 наклон: 34 градуса плътност: рохка  
 релеф: склон горна част каменл.: силно каменлива  
 осн. скала: мрамор мех. с-в: песъчливо-глинеста  
 ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

дър. бонитетите:								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнотa	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	60	0.4	7	5	10	23	560	690													
чм	2				10	5	16	15	370															
чб																								
Схема: -								Всичко	38	930	690													
Правостъбл.: -																								
Строеж.: <b>неравномерен</b>								от: 0.2	до: 0.5	по възраст	от:	до:												
Състояние: <b>лошо</b>																								
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	почв.оп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	

площ: **8.6 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

ерозия: -

мест обитание:

[illegible]

Бележки:

### Проектирани сечи

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

## Бележки

[illegible][illegible]



отдел **419**

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	0.5	Държавна	120			
б	семенно насаждение	13.3	Държавна	1220	420		
в	семенно насаждение	18.0	Държавна	4320			
1	голина	15.0	Държавна				
2	голина	14.3	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>61.1</b>		<b>5660</b>	<b>420</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 0.5 ха

подот дел: 419:а

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: - подобласт : Южна - Пирин тип мест ор.: 145 МТЮ-II В-1,2  
 вид гори: иглолистни подпояс: - почва: хумусно-карбонатна  
 функц.гр.: резерват нелесопр.: 10 богат ст во: бедна  
 надм.вис.: 1800 влажност : суха до свежа  
 изложение: изток дълбочина: плитка  
 наклон: 37 градуса плътност : рохка  
 релеф: склон горна част каменл.: силно каменлива  
 осн. скала: мрамор мех. с-в: песъчливо-глинеста  
 ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Изследване на дървесина:																			
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	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	върш.	
чм	10	сем	110	0.6	16	4	30	240	120										
Схема: - Всичко								240	120										
Правостъбл.: -																			
Строеж.:		неравномерен					от: 0.4		до: 0.8		по възраст		от:		до:				
Състояние:		средно					мъртва дървесина: 30 куб.м/ха												
Храсти, трев.: -																			
Изведена сеч: - Бележки:																			

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чм	10	3																

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 13.3 ха

подот дел: 419:6

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: -	подобласт: Южна - Пирин	тип мест ор.: 125 МТЮ-II В-1,2
вид гори: иглолистни	подпояс: -	почва: хумусно-карбонатна
функц.гр.: резерват	нелесопр.: 20	богат ст во: бедна
	надм.вис.: 1550	влажност: суха до свежа
	изложение: юго-изток	дълбочина: плитка
	наклон: 35 градуса	плътност: рохка
	релеф: склон долна част	каменл.: силно каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: песъчливо-глинеста
		ерозия: -

33 „Нат ура 2000“:

мест ообит ание:

Исходни данни:								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.						
чм	6	сем	60	0.5	11	4	20	66	880															
бк	3				9	5	16	16	210	260														
чб	1				11	5	20	10	130	160														
Схема: -								Всичко	92	1220	420													
Правостъбл.: -																								
Строеж.: <b>неравномерен</b>								от: <b>0.4</b>	до: <b>0.7</b>	по възраст	от:	до:	<b>25 куб.м/ха</b>											
Състояние: <b>средно</b>																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чм	6	3																
бк	3																	
чб	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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 18.0 ха

подот дел: 419:в

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц.гр.: резерват

подобласт: Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: 20

надм.вис.: 2000

изложение: изток

наклон: 42 градуса

релеф: склон горна част

осн. скала: мрамор

тип местор.: 146 МТЮ-II В-1,2

почва: хумусно-карбонатна

богатство: бедна

влажност: суха до свежа

дълбочина: плитка

плътност: рохка

каменл.: силно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеца

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-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.
чм 10		сем	110	0.6	16	4	30	240	4320									
бк																		
вгбр																		
чм 10		сем	15	0.2	3		4											
Схема: -								Всичко	240	4320								
Правостъбл.: -																		
Строеж.:		равномерен				от:	до:	по възраст		от:	до:		15 куб.м/ха					
Състояние:		средно						мъртва дървесина:										
Храсти, тревн.: -																		
Изведена сеч: -										Бележки:								

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чм 10	3																	

Бележки

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

залесяване	год.	д. вид	почв.оп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	

## голина

земл.: **с. Парил**

площ: **15.0** ха

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **песъчливо-глине**ста

ерозия:

мест обитание:

[illegible]

### Проектирани сечи

## Бележки

[illegible]

**голина**

земл.: **с. Парил**

площ: **14.3 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **песъчливо-глине**ста

ерозия:

мест обитание:

Схема: - Всичко

Проектирани сечи

ОТ :                      ДО :                      ПО ВЪЗРАСТ                      ОТ :                      ДО :

Бележки:

### Проектирани сечи

насоки:  
почвоподг.:

## Бележки

по ГСП[illegible]



отдел **420**

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	16.8	Държавна	3360			
1	скали	2.2	Държавна				
2	голина	24.0	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>43.0</b>		<b>3360</b>			



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 16.8 ха

подот дел: 420:а

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: - подобласт : Южна - Пирин тип мест ор.: 145 МТЮ-II В-1,2  
 вид гори: иглолистни подпояс: - почва: хумусно-карбонатна  
 функц.гр.: резерват нелесопр.: 20 богат ст во: бедна  
 надм.вис.: 1950 влажност : суха до свежа  
 изложение: северо-изток дълбочина: плитка  
 наклон: 40 градуса плътност : рохка  
 релеф: склон горна част каменл.: силно каменлива  
 осн.скала: мрамор мех. с-в: песъчливо-глинеста  
 ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Сегашен състав:								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.								
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнотa	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш	
чм	10		сем	120	0.5	16	4	30	200	3360									
чм	10		сем	15	0.2	3		4											
Схема: -								Всичко	200	3360									
Правостъбл.: -																			
Строеж.: <b>равномерен</b>								от:	до:	по възраст	от:	до:							
Състояние: <b>средно</b>																			
Храсти, трев.: -																			
Изведена сеч: -								Бележки:											

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чм	10	3																
			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	

**скали**

земл.: **с. Парил**

площ: **2.2 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

нелесопр.: -

наклон: **45 градуса**

осн.скала: -

богатство: -

плътност: -

MEX. C-B: -

ерозия: -

мест обитание:

Схема: - Всичко

Изведена сеч: -

ОТ :                      ДО :                      ПО ВЪЗРАСТ                      ОТ :                      ДО :

Бележки:

### Проектирани сечи

насоки:  
почвоподг.:

## Бележки

по ГСП[illegible]







отдел **421**

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	14.1	Държавна	4220	1640		
б	семенно насаждение	26.0	Държавна	8110	930		
1	скали	1.9	Държавна				
2	голина	8.5	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>50.5</b>		<b>12330</b>	<b>2570</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 14.1 ха

подот дел: 421:а

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: - подобласт: Южна - Пирин тип местор.: 145 МТЮ-II В-1,2  
 вид гори: иглолистни подпояс: - почва: хумусно-карбонатна  
 функц.гр.: резерват нелесопр.: 20 богатство: бедна  
 надм.вис.: 1600 влажност: суха до свежа  
 изложение: северо-изток дълбочина: плитка  
 наклон: 45 градуса плътност: рохка  
 релеф: склон долна част каменл.: силно каменлива  
 осн. скала: мрамор мех. с-в: песъчливо-глинеста  
 ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Прогр. изх.	Възра. (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.
чм	6		сем	100	0.7	18	3	30	197	2780								
ела	2						4		59	830	960							
бк	2						3		43	610	680							
чб																		
чм	5		сем	15	0.2	3		4										
ела	4																	
бк	1																	
Схема:	-						Всичко	299	4220	1640								
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	равномерен					от:	до:		по възраст	от:	до:							
Състояние:	средно								мъртва дървесина:		20 куб.м/ха							
Храсти, трев.:	-																	
Изведена сеч:	-								Бележки:									

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
чм	6																	
ела	2																	
бк	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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 26.0 ха

подот дел: 421:6

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: - подобласт: Южна - Пирин тип местор.: 145 МТЮ-II В-1,2  
 вид гори: иглолистни подпояс: - почва: хумусно-карбонатна  
 функц.гр.: резерват нелесопр.: 20 богатство: бедна  
 надм.вис.: 1900 влажност: суха до свежа  
 изложение: север дълбочина: плитка  
 наклон: 40 градуса плътност: рохка  
 релеф: склон горна част каменл.: силно каменлива  
 осн. скала: мрамор мех. с-в: песъчливо-глинеста  
 ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

								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.						
чм	9	сем	130	0.5	20	3	34	244	6340															
ела	1				23	4		31	810	930														
бк																								
чм	10	сем	40	0.2	10	3	14	37	960															
чм	10	сем	15	0.2	3		4																	
Схема: - Всичко								312	8110	930														
Правостъбл.: -																								
Строеж.: неравномерен								от: 0.4	до: 0.7	по възраст	от:	до:	15 куб.м/ха											
Състояние: средно																								
Храсти,трети: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чм	9	3																
ела	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	

**скади**

земл.: **с. Парил**

площ: **1.9** ха

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн. скала: -

Mex. C-B: -

мест обитание:

Схема:	-	Всичко
--------	---	--------

Проектирани сечи

от :                      до :                      по възраст      от :                      до :

Бележки:

### Проектирани сечи

насоки:  
почвоподг.:

## Бележки

по ГСП[illegible]

## голина

земл.: **с. Парил**

площ: **8.5 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **песъчливо-глине**ста

ерозия:

мест обитание:

Бележки:

### Проектирани сечи

## Бележки

Забелешка

Забележка



отдел **422**

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	4.5	Държавна	400	460		
б	семенно насаждение	16.8	Държавна	3490	690		
в	семенно насаждение	23.3	Държавна	5780	1910		
1	скали	0.6	Държавна				
2	скали	0.8	Държавна				
3	просека	0.6	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>46.6</b>		<b>9670</b>	<b>3060</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 4.5 ха

подот дел: 422:а

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: широкол. високостъбл.

функц.гр.: резерват

подобласт: Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: 30

надм.вис.: 1100

изложение: север

наклон: 42 градуса

релеф: склон долна част

осн. скала: мрамор

тип местор.: 125 МТЮ-II В-1,2

почва: хумусно-карбонатна

богатство: бедна

влажност: суха до свежа

дълбочина: плитка

плътност: рохка

каменл.: силно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеца

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

								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	6	сем	70	0.7	13	4	16	80	360	430														
кгбр	3				15	4	22	6	30	30														
чм	1				4	5	6	3	10															
Схема: -								Всичко	89	400	460													
Правостъбл.: -																								
Строеж.: <b>равномерен</b>								от:	до:	по възраст	от:	до:												
Състояние: <b>лошо</b>																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
бк	6	3																
кгбр	3																	
чм	1																	

Бележки

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

залесяване	год.	д. вид	почв.оп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 16.8 ха

подот дел: 422:6

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц.гр.: резерват

подобласт: Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: 20

надм.вис.: 1250

изложение: северо-запад

наклон: 40 градуса

релеф: склон горна част

осн. скала: мрамор

тип местор.: 125 МТЮ-II В-1,2

почва: хумусно-карбонатна

богатство: бедна

влажност: суха до свежа

дълбочина: плитка

плътност: рохка

каменл.: силно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеца

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.								
Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-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.	
чм	7	сем	80	0.5	16	3	26	140	2350										
бк	3				14	4	18	32	540	620									
ела																			
чм	9	сем	40	0.2	10	3	14	33	550										
бк	1					3		3	50	70									
ела																			
Схема: -								Всичко		208	3490	690							
Правостъбл.: -																			
Строеж.:		равномерен					от:		до:		по възраст		от:		до:				
Състояние:		средно					мъртва дървесина: 35 куб.м/ха												
Храсти, трев.:																			
Изведена сеч: -																			
Бележки:																			

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чм	7	3	насоки:															
бк	3																	
			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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 23.3 ха

подот дел: 422:в

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: - подобласт: Южна - Пирин тип местор.: 145 МТЮ-II В-1,2  
 вид гори: иглолистни подпояс: - почва: хумусно-карбонатна  
 функц.гр.: резерват нелесопр.: 30 богатство: бедна  
 надм.вис.: 1700 влажност: суха до свежа  
 изложение: север дълбочина: плитка  
 наклон: 40 градуса плътност: рохка  
 релеф: склон горна част каменл.: силно каменлива  
 осн. скала: мрамор мех. с-в: песъчливо-глинеста  
 ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.							
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-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.
чм	7	сем	130	0.4	20	3	38	152	3540									
ела	3					4		60	1400	1610								
чм	7	сем	40	0.2	10	3	14	26	610									
ела	3					2		10	230	300								
чм	7	сем	15	0.2	3		4											
ела	3																	
Схема: - Всичко								248	5780	1910								
Правостъбл.: -																		
Строеж.:		равномерен				от :		до:		по възраст		от :		до:				
Състояние:		средно				мъртва дървесина: 30 куб.м/ха												
Храсти,трети: -																		
Изведена сеч: -																		
Бележки:																		

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чм	7	3																
ела	3																	

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	

**скали**

земл.: **с. Парил**

площ: **0.6 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн. скала: -

Mex. C-B: -

мест обитание:

[illegible]

### Проектирани сечи

## Бележки

[illegible]

**скали**

земл.: **с. Парил**

площ: **0.8 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: -

MEX. C-B: -

мест обитание:

Бележки:

### Проектирани сечи

почв оподг.:

## Бележки

Забелешка

Забележка

**просека**

земл.: **с. Парил**

площ: **0.6 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: -

MEX. C-B: -

мест обитание:

Схема: - Всичко

Проектирани сечи

от :                      до :                      по възраст      от :                      до :

Бележки:

### Проектирани сечи

насоки:  
почвоподг.:

## Бележки

Забелешка

Забележка



отдел **423**

под-отдел	вид на подотдела	площ ха	собственост	запас, куб. м		ползване, куб. м	
				без кл.	с клони	без кл.	с клони
а	нелесопригодна площ	10.5	Държавна	960	560		
б	семенно насаждение	21.1	Държавна	5740			
в	семенно насаждение	18.6	Държавна	5060			
1	просека	2.4	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>52.6</b>		<b>11760</b>	<b>560</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 10.5 ха

подот дел: 423:а

нелесопригодна площ

собственост: Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: превръщане

функц.гр.: резерват

подобласт: Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: 75

надм.вис.: 1200

изложение: север

наклон: 40 градуса

релеф: склон горна част

осн. скала: мрамор

тип местор.: 125 МТЮ-II В-1,2

почва: хумусно-карбонатна

богатство: бедна

влажност: суха до свежа

дълбочина: плитка

плътност: рохка

каменл.: силно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеца

ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
бк	5	изд	70	0.5	10	4	12	34	360	400														
кгбр	1				5	5	6	1	10	10														
чм	3	сем			13	4	22	44	460															
чб	1					5		12	130	150														
Схема: -								Всичко	91	960	560													
Правостъбл.: -																								
Строеж.: <b>неравномерен</b>								от: <b>0.4</b>	до: <b>0.7</b>	по възраст	от:	до:	<b>15 куб.м/ха</b>											
Състояние: <b>лошо</b>																								
Храсти,трети: -																								
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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 21.1 ха

подот дел: 423:6

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц.гр.: резерват

подобласт : Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: 20

надм.вис.: 1600

изложение: север

наклон: 40 градуса

релеф: склон горна част

осн. скала: мрамор

тип мест ор.: 145 МТЮ-II В-1,2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: бедна

влажност: суха до свежа

дълбочина: плитка

плътност: рохка

каменл.: силно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

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.
чм	10	сем	100	0.5	18	3	34	235	4960									
чб																		
бк																		
чм	10	сем	40	0.2	10	3	14	37	780									
чм	10	сем	15	0.2	3		4											
Схема:	-					Всичко		272	5740									
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	неравномерен					от: 0.4	до: 0.7			по възраст	от:	до:						
Състояние:	средно									мъртва дървесина:		20 куб.м/ха						
Храсти, трев.:	-																	
Изведена сеч:	-									Бележки:								

Проектирани сечи

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

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 18.6 ха

подот дел: 423:в

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц.гр.: резерват

подобласт : Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: 20

надм.вис.: 1550

изложение: северо-изток

наклон: 40 градуса

релеф: склон горна част

осн.скала: мрамор

тип мест ор.: 145 МТЮ-II В-1,2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: бедна

влажност: суха до свежа

дълбочина: плитка

плътност: рохка

каменл.: силно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

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.
чм 10		сем	100	0.5	18	3	34	235	4370									
чб																		
бк																		
чм 10		сем	40	0.2	10	3	14	37	690									
чм 10		сем	15	0.2	3		4											
Схема:	-					Всичко		272	5060									
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	неравномерен					от: 0.3	до: 0.6			по възраст	от:	до:						
Състояние:	средно									мъртва дървесина:		35 куб.м/ха						
Храсти, трев.:	-																	
Изведена сеч:	-									Бележки:								

Проектирани сечи

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

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	

**просека**

земл.: **с. Парил**

площ: **2.4** ха

собственост : **Държавна**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: -

MEX. C-B: -

мест обитание:

Схема:	-	Всичко
--------	---	--------

Проектирани сечи

от :                      до :                      по възраст      от :                      до :

Бележки:

### Проектирани сечи

насоки:  
почвоподг.:

## Бележки

по ГСП[illegible]

отдел **424**

под-отдел	вид на подотдела	площ ха	собственост	запас, куб. м		ползване, куб. м	
				без кл.	с клони	без кл.	с клони
а	издънково насаждение	7.3	Държавна	830	920		
б	семенно насаждение	24.3	Държавна	6610			
1	просека	3.8	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>35.4</b>		<b>7440</b>	<b>920</b>		





Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 7.3 ха

подот дел: 424:а

издънково насаждение

собств еност : Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: превръщане

функц.гр.: резерват

подобласт: Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: 30

надм.вис.: 1150

изложение: северо-запад

наклон: 35 градуса

релеф: склон долна част

осн. скала: мрамор

тип местор.: 125 МТЮ-II В-1,2

почва: хумусно-карбонатна

богатство: бедна

влажност: суха до свежа

дълбочина: плитка

плътност: рохка

каменл.: силно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеца

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	8	изд	70	0.7	13	3	16	104	760	840								
вгбр	2				6	5	10	10	70	80								
чб																		
чм																		
Схема:	-					Всичко		114	830	920								
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	равномерен					от:	до:			по възраст	от:	до:						
Състояние:	лошо										мъртва дървесина:	30 куб.м/ха						
Храсти, трев.:	-																	
Изведена сеч:	-										Бележки:							

Проектирани сечи

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

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 24.3 ха

подот дел: 424:6

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.: 1350

изложение: северо-запад

наклон: 40 градуса

релеф: склон горна част

осн.скала: мрамор

тип мест ор.: 125 МТЮ-II В-1,2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: бедна

влажност: суха до свежа

дълбочина: плитка

плът ност: рохка

каменл.: силно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

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.						
чм 10		сем	100	0.5	18	3	34	235	5710															
чб																								
бк																								
чм 10		сем	40	0.2	10	3	14	37	900															
чм 10		сем	15	0.2	3		4																	
Схема: -								Всичко	272	6610														
Правостъбл.: -																								
Строеж.: неравномерен								от: 0.3	до: 0.6	по възраст	от:	до:	25 куб.м/ха											
Състояние: средно																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чм 10	3																	

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	

**просека**

земл.: **с. Парил**

площ: **3.8 ха**

собственост : **Държавна**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: -

MEX. C-B: -

мест обитание:

Схема: - Всичко

Проектирани сечи

ОТ :                      ДО :                      ПО ВЪЗРАСТ                      ОТ :                      ДО :

Бележки:

### Проектирани сечи

насоки:  
почвоподг.:

## Бележки

по ГСП[illegible]



отдел **425**

под-отдел	вид на подотдела	площ ха	собственост	запас, куб. м		ползване, куб. м	
				без кл.	с клони	без кл.	с клони
а	нелесопригодна площ	15.5	Държавна	780	860		
б	семенно насаждение	21.1	Държавна	5610	430		
1	просека	1.1	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>37.7</b>		<b>6390</b>	<b>1290</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 15.5 ха

подот дел: 425:а

нелесопригодна площ

собствено: Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: -	подобласт: Южна - Пирин	тип местор.: 125 МТЮ-II В-1,2
вид гори: превръщане	подпояс: -	почва: хумусно-карбонатна
функц.гр.: резерват	нелесопр.: 65	богатство: бедна
	надм.вис.: 1150	влажност: суха до свежа
	изложение: северо-запад	дълбочина: плитка
	наклон: 40 градуса	плътност: рохка
	релеф: склон долна част	каменл.: силно каменлива
	осн. скала: мрамор	мех. с-в: песъчливо-глинеца
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

Иск. бонитетна таблица:								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-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						
бк	8		изд	60	0.4	10	4	14	44	690	760													
вгбр	2				6	5	8		6	90	100													
чб																								
чм																								
Схема: -								Всичко	50	780	860													
Правостъбл.: -																								
Строеж.: неравномерен								от: 0.3	до: 0.6	по възраст	от:	до:												
Състояние: лошо																								
Храсти, трев и: -																								
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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 21.1 ха

подот дел: 425:6

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: - подобласт : Южна - Пирин тип мест ор.: 125 МТЮ-II В-1,2  
 вид гори: иглолистни подпояс: - почва: хумусно-карбонатна  
 функц.гр.: резерват нелесопр.: 20 богат ст во: бедна  
 надм.вис.: 1350 влажност : суха до свежа  
 изложение: северо-запад дълбочина: плитка  
 наклон: 41 градуса плътност : рохка  
 релеф: склон горна част каменл.: силно каменлива  
 осн. скала: мрамор мех. с-в: песъчливо-глинеста  
 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.
чм	9	сем	110	0.5	18	3	34	211	4450									
чб	1					4		18	380	430								
бк																		
чм	10	сем	40	0.2	10	3	14	37	780									
бк																		
чм	10	сем	15	0.2	3		4											
бк																		
Схема:	-					Всичко		266	5610	430								
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	неравномерен					от: 0.3	до: 0.7			по възраст	от:	до:						
Състояние:	средно									мъртва дървесина:		20 куб.м/ха						
Храсти, трев.:	-																	
Изведена сеч:	-									Бележки:								

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки:															
чм	9	3																
чб	1		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	



**просека**

земл.: **с. Парил**

площ: **1.1 ха**

собственост : **Държавна**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: -

MEX. C-B: -

мест обитание:

Схема:	-	Всичко
--------	---	--------

Проектирани сечи

ОТ :                      ДО :                      ПО ВЪЗРАСТ                      ОТ :                      ДО :

Бележки:

### Проектирани сечи

насоки:  
почвоподг.:

## Бележки

по ГСП[illegible]



отдел **426**

под-отдел	вид на подотдела	площ ха	собственост	запас, куб. м		ползване, куб. м	
				без кл.	с клони	без кл.	с клони
а	издънково насаждение	20.1	Държавна	2670	2510		
б	нелесопригодна площ	1.8	Държавна	170	150		
в	семенно насаждение	28.6	Държавна	7610	580		
г	издънково насаждение	6.3	Държавна	720	680		
<b>всичко в отдела</b>		<b>56.8</b>		<b>11170</b>	<b>3920</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 20.1 ха

подот дел: 426:а

издънково насаждение

собственост: Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: превръщане

функц.гр.: резерват

подобласт: Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: 1050

изложение: северо-запад

наклон: 36 градуса

релеф: склон долна част

осн. скала: гранит

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: -

ЗЗ „Натура 2000“:

местообитание:

Сегашен състав									Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.								
Сегашен състав	Пов-Реди	Пр-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	7	л2г	изд	70	0.6	13	3	14	78	1570	1730									
вгбр	2					9	5	10	15	300	330									
чм	1		сем			14	3	26	20	400										
чб																				
мжд																				
бк	8		изд	30	0.2	8	4	8	17	340	380									
вгбр	2					6	5	6	3	60	70									
чм	3		сем	10	0.2	3		4												
чб	2																			
ела	1																			
мжд	4					2		2												
Схема: -									Всичко			133	2670	2510						
Правостъбл.: -																				
Строеж.:		равномерен				от:		до:		по възраст		от:		до:						
Състояние:		средно				мъртва дървесина: 30 куб.м/ха														
Храсти, трев.: -																				
Изведена сеч: -																				
Бележки:																				

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
бк	7	3																
вгбр	2																	
чм	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 "Али ботуш"

подот дел: 426:6

нелесопригодна площ

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 1.8 ха

собст в еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц.гр.: резерват

подобласт : Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: 70

надм.вис.: 1050

изложение: северо-запад

наклон: 45 градуса

релеф: склон долна част

осн.скала: мрамор

тип мест ор.: 126 МТЮ-II А-0,1

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: много бедна

влажност : суха

дълбочина: твърде плитка

плът ност : рохка

каменл.: силно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

ерозия: -

33 „Нат ура 2000“:

мест ообит ание:

Сегашен със т ав	Пов- Реди	Про- изх.	Въ зр. (год)	Пъл- нот 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	върш.
чб	5		сем	60	0.3	11	5	18	29	50	60							
чм	4						4		26	50								
бк	1					8	5	10	3									
вгбр																		
чб	10		сем	30	0.3	8	4	12	38	70	90							
чм																		
Схема: -								Всичко	96	170	150							
Правостъбл.: -																		
Строеж.: <b>неравномерен</b>								от: <b>0.1</b>	до: <b>0.4</b>	по възраст	от:	до:	<b>35 куб.м/ха</b>					
Състояние: <b>лошо</b>																		
Храсти,триви: -																		
Изведена сеч: -																		
								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чб	5	5																
чм	4																	
бк	1																	
вгбр																		

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 28.6 ха

подот дел: 426:в

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: - подобласт : Южна - Пирин тип мест ор.: 125 МТЮ-II В-1,2  
 вид гори: иглолистни подпояс: - почва: хумусно-карбонатна  
 функц.гр.: резерват нелесопр.: - богат ст во: бедна  
 надм.вис.: 1350 влажност : суха до свежа  
 изложение: северо-запад дълбочина: средно дълбока  
 наклон: 36 градуса плътност : рохка  
 релеф: склон горна част каменл.: силно каменлива  
 осн.скала: мрамор мех. с-в: песъчливо-глинеста  
 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.
чм	9	сем	110	0.5	18	3	34	211	6040									
чб	1					4		18	510	580								
бк																		
вгбр																		
чм	10	сем	40	0.2	10	3	14	37	1060									
чм	10	сем	15	0.2	3		4											
Схема:	-					Всичко		266	7610	580								
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	неравномерен					от : 0.3	до : 0.6				по възраст	от :	до :					
Състояние:	средно										мъртва дървесина:		30 куб.м/ха					
Храсти,триви:	-																	
Изведна сеч:	-										Бележки:							

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
чм	9	3																
чб	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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

плот.: 6.3 ха

подот дел: 426:г

издънково насаждение

собств еност : Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: превръщане

функц.гр.: резерват

подобласт: Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: 1100

изложение: северо-запад

наклон: 35 градуса

релеф: склон долна част

осн. скала: мрамор

тип местор.: 125 МТЮ-II В-1,2

почва: хумусно-карбонатна

богатство: бедна

влажност: суха до свежа

дълбочина: плитка

плътност: рохка

каменл.: силно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

ерозия: -

33 „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	7	л2г	изд	70	0.5	13	3	14	65	410	450								
вгбр	2					9	5	10	12	80	90								
чм	1		сем			14	3	26	16	100									
чб																			
мжд																			
бк	8		изд	30	0.2	8	4	8	17	110	120								
вгбр	2					6	5	6	3	20	20								
мжд																			
Схема: -								Всичко	113	720	680								
Правостъбл.: -																			
Строеж.: <b>неравномерен</b>																			

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
бк	7	3																
вгбр	2																	
чм	1																	
чб																		

Бележки

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

залесяване	год.	д. вид	почв.оп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	



отдел **427**

под-отдел	вид на подотдела	площ ха	собственост	запас, куб. м		ползване, куб. м	
				без кл.	с клони	без кл.	с клони
а	издънково насаждение	31.5	Държавна	3940	3430		
б	издънково насаждение	2.6	Държавна	445	340		
в	семенно насаждение	5.7	Държавна	1550			
<b>всичко в отдела</b>		<b>39.8</b>		<b>5935</b>	<b>3770</b>		



площ: **31.5 ха**

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

ерозия: -

мест обитание:

Сегашен състав	Пов-Реди	Прои-зх.	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	6	л2г	изд	70	0.8	11	4	12	73	2300	2530									
вгбр	2					9	5	10	19	600	660									
мжд	1						5		7	220	240									
чм	1		сем			14	3	26	26	820										
чб																				
мжд	5		сем	5	0.2	1														
бк	2																			
чм	3					1														
чб																				
ела																				
Схема: -									Всичко											
Правостъбл.: -																				
Строеж.: <b>равномерен</b>									от:			до:		по възраст		от:		до:		
Състояние: <b>средно</b>														мъртва дървесина:		<b>20 куб.м/ха</b>				
Храсти,триви: -																				
Изведна сеч: -															Бележи:					

### Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване	
дърв. вид	бон.	Площ, ха	<div>насоки:</div> <div>почвоподг.:</div>	
<b>бк</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		
<b>вгбр</b>	<b>2</b>			
<b>мжд</b>	<b>1</b>			
<b>чм</b>	<b>1</b>			
<b>чб</b>				

## Бележки

[illegible][illegible]

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 2.6 ха

подот дел: 427:6

издънково насаждение

собств еност : Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: -	подобласт: Южна - Пирин	тип мест ор.: 109 Ю-II-1 В-1,2
вид гори: превръщане	подпояс: -	почва: кафява горска
функц.гр.: резерват	нелесопр.: -	богат ст во: бедна
	надм.вис.: 1200	влажност: суха до свежа
	изложение: север	дълбочина: плитка
	наклон: 36 градуса	плътност: рохка
	релеф: склон горна част	каменл.: силно каменлива
	осн. скала: гранит	мех. с-в: глинесто-песъчлива
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обитание:

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	6	изд	70	0.7	13	3	14	78	200	220								
вгбр	1				11	4	12	11	30	30								
чм	2	сем			15	3	26	51	140									
чб	1					4		21	50	60								
мжд																		
бк	8	изд	30	0.1	8	4	8	8	20	20								
вгбр	2				6	5	6	1	5	10								
мжд																		
Схема:	-					Всичко		170	445	340								
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	равномерен					от:	до:		по възраст	от:	до:							
Състояние:	средно																	
Храсти, трев.:	-																	
Изведена сеч:	-																	

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване									
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:									
бк	6	3										
вгбр	1											
чм	2											
чб	1											
мжд												
Бележки												
в ид сеч	год.	ст ояща	лежаща	едра	средна	дребна	общо	дър ва	вършина	Забележка		
по ГСП												
залесяване	год.	д. вид	почвоп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка			

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 5.7 ха

подот дел: 427:в

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.: 1350

изложение: север

наклон: 35 градуса

релеф: склон горна част

осн.скала: мрамор

тип мест ор.: 125 МТЮ-II В-1,2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: бедна

влажност: суха до свежа

дълбочина: средно дълбока

плътност: рохка

каменл.: силно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

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.
чм 10		сем	100	0.5	18	3	34	235	1340									
чб																		
бк																		
чм 10		сем	40	0.2	10	3	14	37	210									
чм 10		сем	10	0.2	2		2											
Схема:	-					Всичко		272	1550									
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	неравномерен					от: 0.4	до: 0.7			по възраст	от:	до:						
Състояние:	средно									мъртва дървесина:		15 куб.м/ха						
Храсти,триви:	-																	
Изведена сеч:	-									Бележки:								

Проектирани сечи

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

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 **428**

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	7.7	Държавна	1330	1410		
б	семенно насаждение	23.5	Държавна	4990	1400		
в	семенно насаждение	9.1	Държавна	1380	1600		
г	семенно насаждение	17.3	Държавна	1710	1980		
1	поляна	8.6	Държавна				
2	поляна	3.5	Държавна				
<b>всичко в отдела</b>		<b>69.7</b>		<b>9410</b>	<b>6390</b>		





Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Нова Ловча**площ: **7.7 ха**подот дел: **428:а****семенно насаждение**собственост: **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт: <b>Южна - Пирин</b>	тип местор.: <b>124 МТЮ-II С-2</b>
вид гори: <b>иглолистни</b>	подпояс: -	почва: <b>хумусно-карбонатна</b>
функц.гр.: <b>резерват</b>	нелесопр.: -	богатство: <b>среднобогата</b>
	надм.вис.: <b>1450</b>	влажност: <b>свежа</b>
	изложение: <b>изток</b>	дълбочина: <b>средно дълбока</b>
	наклон: <b>26 градуса</b>	плътност: <b>рохка</b>
	релеф: <b>склон горна част</b>	каменл.: <b>средно каменлива</b>
	осн. скала: <b>мрамор</b>	мех. с-в: <b>песъчливо-глинеста</b>
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

местообитание:

									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.						
чб	9		сем	110	0.3	20	3	38	112	870	990														
чм	1						3		16	120															
чб	7		сем	40	0.2	12	3	16	31	240	300														
чб	3						3		13	100	120														
чб	6		сем	10	0.2	2		2																	
чм	4																								
Схема: -									Всичко	172	1330	1410													
Правостъбл.: -																									
Строеж.: неравномерен									от: 0.2	до: 0.5	по възраст	от:	до:	25 куб.м/ха											
Състояние: средно																									
Храсти,трети: -																									
Изведена сеч: -																									
									Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чб</b>	<b>9</b>	<b>2</b>																
<b>чм</b>	<b>1</b>																	

Бележки

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

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

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Нова Ловча**площ: **23.5 ха**подот дел: **428:6****семенно насаждение**собств. еност: **Държавна**вид територия: **Горскостопанска**

ст. клас: -

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

подпояс: -

нелесопр.: -

надм. вис.: **1200**изложение: **изток**наклон: **26 градуса**релеф: **склон горна част**осн. скала: **мрамор**тип местор.: **124 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богатство: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песчливо-глинеста**

ерозия: -

33 „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.						
чм	7		сем	100	0.4	18	3	34	132	3100														
чб	3						4		44	1040	1190													
бк																								
вгбр																								
чм	8		сем	40	0.2	10	3	14	29	680														
чб	2						4		7	170	210													
чм	10		сем	15	0.2	3		4																
чб																								
бк																								
вгбр																								
Схема: -								Всичко	212	4990	1400													
Правостъбл.: -																								
Строеж.: неравномерен								от: 0.3	до: 0.6	по възраст	от:	до:												
Състояние: средно																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чм</b>	<b>7</b>	<b>2</b>																
<b>чб</b>	<b>3</b>																	

Бележки

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

залесяване	год.	д. вид	почв.оп.	схема	смесв	фиданки	семена	площ	Забележка	

Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Нова Ловча**плоч.: **9.1 ха**подот дел: **428:в****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.: **1100**изложение: **изток**наклон: **26 градуса**релеф: **склон долна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **124 МТЮ-II С-2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **среднобогата**влажност: **свежа**дълбочина: **средно дълбока**плътност: **рохка**каменл.: **средно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеста**

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.	
чб	7		сем	70	0.6	15	4	26	124	1130	1320								
вгбр	3		изд			11	4	10	28	250	280								
Схема: -								Всичко	152	1380	1600								
Правостъбл.: -																			
Строеж.:		неравномерен					от:	0.4	до:	0.7	по възраст		от:	до:					
Състояние:		средно					мъртва дървесина: 25 куб.м/ха												
Храсти, трев.: -																			
Изведена сеч: -																			
Бележки:																			

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чб</b>	<b>7</b>	<b>3</b>																
<b>вгбр</b>	<b>3</b>																	

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Нова Ловча**площ: **17.3 ха**подот дел: **428:г****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : <b>Южна - Пирин</b>	тип мест ор.: <b>125 МТЮ-II В-1,2</b>
вид гори: <b>иглолистни</b>	подпояс: -	почва: <b>хумусно-карбонатна</b>
функц.гр.: <b>резерват</b>	нелесопр.: -	богат ст во: <b>бедна</b>
	надм.вис.: <b>1050</b>	влажност : <b>суха до свежа</b>
	изложение: <b>изток</b>	дълбочина: <b>плитка</b>
	наклон: <b>22 градуса</b>	плътност : <b>рохка</b>
	релеф: <b>склон долна част</b>	каменл.: <b>силно каменлива</b>
	осн. скала: <b>мрамор</b>	мех. с-в: <b>песъчливо-глинеста</b>
		ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обит ание:

Исходни данни:								Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.													
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-изх.	Възр. (год)	Пълнота	Вис. (м)	Бон.	Диам. (см)	на 1 ха	без кл.	с кл.	без кл.	с кл.	леж.	едра	сред.	дреб.	дърва	върш.						
чб	7	сем	70	0.4	15	4	26	83	1430	1670														
вгбр	2	изд			11	4	10	12	210	230														
	1				10	5		4	70	80														
Схема: -								Всичко	99	1710	1980													
Правостъбл.: -																								
Строеж.: неравномерен								от: 0.2	до: 0.5	по възраст	от:	до:												
Състояние: средно																								
Храсти, трев.: -																								
Изведена сеч: -																								
								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чб</b>	<b>7</b>	<b>3</b>																
<b>вгбр</b>	<b>2</b>																	
<b>1</b>																		

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	



## поляна

земл.: **с. Нова Ловча**

площ: **3.5 ха**

вид територия: **Горскостопанска**

функц.гр.: **резерват**

осн.скала: **мрамор**

мех. с-в: **песъчливо-глине**ста

ерозия:

мест обитание:

Схема: - Всичко

Проектирани сечи

ДО:

Бележки:

### Проектирани сечи

			насоки:
			почвоп

## Бележки

по ГСП

Забележка

отдел **429**

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	1.4	Държавна				
б	семенно насаждение	9.6	Държавна	2040	1950		
в	семенно насаждение	23.5	Държавна	3950	3520		
г	семенно насаждение	6.9	Държавна	860	720		
<b>всичко в отдела</b>		<b>41.4</b>		<b>6850</b>	<b>6190</b>		







Р "Али ботуш"

подот дел: 429:6

семенно насаждение

ГСУ:

земл.: с. Нова Ловча

площ: 9.6 ха

собст в еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц.гр.: резерват

подобласт : Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: 1400

изложение: юг

наклон: 24 градуса

релеф: склон горна част

осн.скала: мрамор

тип мест ор.: 124 МТЮ-II С-2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: среднобогата

влажност: свежа

дълбочина: средно дълбока

плът ност: рохка

каменл.: средно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

ерозия: -

33 „Нат ура 2000“:

мест ообит ание:

Сегашен със т ав	Пов- Реди	Про- изх.	Въ зр. (год)	Пъл- нот 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	върш.
чб	9		сем	100	0.4	18	4	34	132	1270	1450							
чм	1						3		19	180								
чб	7		сем	40	0.3	11	4	14	41	400	500							
чм	3						3		20	190								
чб	6		сем	15	0.2	3		4										
чм	4																	
Схема: -								Всичко	212	2040	1950							
Правостъбл.: -																		
Строеж.:		равномерен				от :		до:		по възраст		от :		до:				
Състояние:		средно				мъртва дървесина: 45 куб.м/ха												
Храсти,триви: -																		
Изведна сеч: -																		
Бележки:																		

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чб	9	3																
чм	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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Нова Ловча**площ: **23.5 ха**подот дел: **429:в****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.: **1200**изложение: **юго-изток**наклон: **24 градуса**релеф: **склон горна част**осн.скала: **мрамор**тип мест ор.: **125 МТЮ-II В-1,2**почва: **хумусно-карбонатна**богат ст во: **бедна**влажност: **суха до свежа**дълбочина: **плитка**плътност: **рохка**каменл.: **силно каменлива**мех. с-в: **песъчливо-глинеца**

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.
чб	8		сем	70	0.5	16	4	30	128	3010	3520							
чм	2						3	26	40	940								
вгбр																		
чб	6		сем	15	0.3	3		4										
чм	4																	
Схема: - Всичко								168	3950	3520								
Правостъбл.: -																		
Строеж.: неравномерен								от: 0.3	до: 0.6	по възраст	от:	до:	25 куб.м/ха					
Състояние: средно																		
Храсти, трев.: -																		
Изведена сеч: -																		
								Бележки:										

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чб</b>	<b>8</b>	<b>3</b>																
<b>чм</b>	<b>2</b>																	

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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: **с. Нова Ловча**плот.: **6.9 ха**подот дел: **429:г****семенно насаждение**собств еност : **Държавна**вид т ерит ория: **Горскостопанска**

ст. клас: -	подобласт : <b>Южна - Пирин</b>	тип мест ор.: <b>125 МТЮ-II В-1,2</b>
вид гори: <b>иглолистни</b>	подпояс: -	почва: <b>хумусно-карбонатна</b>
функц.гр.: <b>резерват</b>	нелесопр.: -	богат ст во: <b>бедна</b>
	надм.вис.: <b>1150</b>	влажност : <b>суха до свежа</b>
	изложение: <b>юго-изток</b>	дълбочина: <b>плитка</b>
	наклон: <b>24 градуса</b>	плът ност : <b>рохка</b>
	релеф: <b>склон горна част</b>	каменл.: <b>силно каменлива</b>
	осн. скала: <b>мрамор</b>	мех. с-в: <b>песъчливо-глинеста</b>
		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.							
чб	7		сем	60	0.5	13	4	26	86	600	720														
чм	3				12	4	22	38	260																
вгбр																									
Схема: -								Всичко	124	860	720														
Правостъбл.: -																									
Строеж.: неравномерен								от: 0.4	до: 0.7	по възраст	от:	до:													
Състояние: средно																									
Храсти, трев.: -																									
Изведена сеч: -																									
								Бележки:																	

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
<b>чб</b>	<b>7</b>	<b>3</b>																
<b>чм</b>	<b>3</b>																	

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 **430**

под-отдел	вид на подотдела	площ ха	собственост	запас, куб. м		ползване, куб. м	
				без кл.	с клони	без кл.	с клони
а	издънково насаждение	9.1	Държавна	1380	1540		
б	семенно насаждение	7.8	Държавна	1930	1370		
в	семенно насаждение	18.1	Държавна	6480	700		
<b>всичко в отдела</b>		<b>35.0</b>		<b>9790</b>	<b>3610</b>		



Р "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 9.1 ха

подот дел: 430:а

издънково насаждение

собств еност : Държавна

вид територия: Горскостопанска

ст. клас: - подобласт: Южна - Пирин тип мест ор.: 109 Ю-II-1 В-1,2  
 вид гори: превръщане подпояс: - почва: кафява горска  
 функц.гр.: резерват нелесопр.: - богат ст во: бедна  
 надм.вис.: 1100 влажност: суха до свежа  
 изложение: север дълбочина: плитка  
 наклон: 32 градуса плътност: рохка  
 релеф: склон долна част каменл.: силно каменлива  
 осн. скала: гранит мех. с-в: глинесто-песъчлива  
 ерозия: -

33 „Натура 2000“:

мест обитание:

Исторически данни:									Запас, куб.м.			Ползване, куб. м.											
Сегашен състав	Пов-Реди	Про-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.					
бк	7	л2г	изд	70	0.8	13	3	16	104	940	1040												
вгбр	2					11	4	12	24	220	240												
чб	1		сем			15	4	26	24	220	260												
мжд																							
Схема: - Всичко									152	1380	1540												
Правостъбл.: -																							
Строеж.: равномерен									от:	до:	по възраст	от:	до:										
Състояние: лошо																							
Храсти, трев.: -																							
Изведена сеч: -																							
									Бележки:														

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
бк	7	3	насоки: почвоподг.:															
вгбр	2																	
чб	1																	
мжд																		

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 "Али ботуш"

подот дел: 430:6

семенно насаждение

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 7.8 ха

собст в еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: -

вид гори: иглолистни

функц.гр.: резерват

подобласт : Южна - Пирин

подпояс: -

нелесопр.: -

надм.вис.: 1200

изложение: север

наклон: 32 градуса

релеф: склон горна част

осн.скала: мрамор

тип мест ор.: 125 МТЮ-II В-1,2

почва: хумусно-карбонатна

богат ст во: бедна

влажност : суха до свежа

дълбочина: плитка

плът ност : рохка

каменл.: силно каменлива

мех. с-в: песъчливо-глинеста

ерозия: -

33 „Нат ура 2000“:

мест ообит ание:

Сегашен със т ав	Пов- Реди	Про- изх.	Въ зр. (год)	Пъл- нот 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	върш.						
чб	6		сем	90	0.5	18	3	34	110	860	990													
чм	3						3	30	70	540														
бк	1						3		15	120	140													
чм	5		сем	40	0.3	10	3	12	28	220														
чб	5						4		25	190	240													
чм	5		сем	15	0.2	3		4																
чб	5																							
Схема: -								Всичко	248	1930	1370													
Правостъбл.: -																								
Строеж.: <b>неравномерен</b>								от: <b>0.3</b>	до: <b>0.6</b>	по възраст	от:	до:	<b>30 куб.м/ха</b>											
Състояние: <b>средно</b>																								
Храсти,триви: -																								
Изведна сеч: -								Бележки:																

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха																
чб	6	3																
чм	3																	
бк	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 "Али ботуш"

ГСУ:

земл.: с. Парил

площ: 18.1 ха

подот дел: 430:в

семенно насаждение

собств еност : Държавна

вид т ерит ория: Горскостопанска

ст. клас: - подобласт : Южна - Пирин тип мест ор.: 125 МТЮ-II В-1,2  
 вид гори: иглолистни подпояс: - почва: хумусно-карбонатна  
 функц.гр.: резерват нелесопр.: - богат ст во: бедна  
 надм.вис.: 1300 влажност : суха до свежа  
 изложение: север дълбочина: плитка  
 наклон: 33 градуса плътност : рохка  
 релеф: склон горна част каменл.: силно каменлива  
 осн. скала: мрамор мех. с-в: песъчливо-глинеста  
 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.
чм	9	сем	110	0.7	18	3	30	296	5360									
чб	1					4		26	470	540								
бк																		
чм	8	сем	40	0.2	10	3	12	29	520									
чб	2					4		7	130	160								
чм	10	сем	15	0.2	3		4											
чб																		
Схема:	-					Всичко		358	6480	700								
Правостъбл.:	-																	
Строеж.:	равномерен					от :	до :			по възраст	от :	до :						
Състояние:	средно									мъртва дървесина:		35 куб.м/ха						
Храсти, трев.:	-																	
Изведена сеч:	-									Бележки:								

Проектирани сечи

подх. видове			Залесяване															
дърв. вид	бон.	Площ, ха	насоки: почвоподг.:															
чм	9	3																
чб	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	



сборен лист № 1  
горскостопански участък

Резерват Али ботуш  
отдел 308 подотдел В

Общи сведения										
Окомерна пълнота		0.8		Клупирана площ, ха		0.2		Дървета на 1ха, бр.		1020
Масова пълнота		1.57		Нормален запас, m³		78		Кръгова площ на 1ха, m²		82.52
Бонитет		2						Действителен запас на 1ха, m³		613
състав										
такс.										
елементи		чм								
участие		10								
произход		1	сем.							
ср. А			95							
ср. Н			19							
ср. D <sub>1,3</sub>			30							
Разряд		18								
К										
% клони										
V стъб. m³		122								
V кл. m³										
V дърв. m³										
D <sub>1,3</sub>	n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10	26	0.29							26	0.3
14	9	0.34							9	0.3
18	9	0.83							9	0.8
22	22	3.74							22	3.7
26	25	7.25							25	7.3
30	23	10.12							23	10.1
34	27	17.28							27	17.3
38	21	18.06							21	18.1
42	25	28.00							25	28.0
46	6	8.52							6	8.5
50	6	10.56							6	10.6
54	4	8.52							4	8.5
58										
62										
66										
70										
74										
78										
82										
86										
90										
94										
98	1	8.95							1	9.0
Сума		122.46								122.5

измерени височини	hчм=19	h1=20	h2=18
-------------------	--------	-------	-------

количество мъртва дървесина	45 куб.м	възобновяване (бр.)			
степен на разлагане на мъртвата д-на	1	1	-	6	2
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	3	7
	бк	2	3	-	8
природни нарушения - няма			4	-	9
			5	-	10
			общо		9

Забележка

възобн. в ПП (бр.)	1800
възобн. на 1 ха.	9,000

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	68	0	257	812
слабо увредени	от 11 до 25	1	57	57		
средно увредени	от 26 до 60	2	45	90		
силно увредени	над 60	3	22	66		
напълно унищожени	100%	4	11	44		

общо бр.= 203

R=31.7%

<b><math>R = [\sum(n.k) / N.K] * 100 [\%]</math></b>
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 № 2  
горскостопански участък

Резерват Али ботуш  
отдел 309 подотдел 6

Общи сведения										
Окомерна пълнота		0.8		Клупирана площ, ха		0.2		Дървета на 1ха, бр.		550
Масова пълнота		1.04		Нормален запас, m³		80		Кръгова площ на 1ха, m²		45.37
Бонитет		2		Действителен запас на 1ха, m³		415				
състав										
такс.										
елементи		чм		66						
участие		8		2						
произход		1	сем.	1	сем.					
ср. А			100		100					
ср. Н			20		20					
ср. D <sub>1,3</sub>			30		30					
Разряд			20		20					
К										
% клони										
V стъб. m³		66		16						
V кл. m³										
V дърв. m³										
D <sub>1,3</sub>	n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10	12	0.52	2	0.09					14	0.6
14	11	1.13	4	0.42					15	1.6
18	7	1.34							7	1.3
22	8	2.48	1	0.31					9	2.8
26	12	5.52	1	0.46					13	6.0
30	11	7.15							11	7.2
34	7	6.09	1	0.87					8	7.0
38	8	9.12							8	9.1
42	6	8.64	1	1.44					7	10.1
46	5	8.90							5	8.9
50	6	12.90	2	4.30					8	17.2
54	1	2.55	1	2.55					2	5.1
58			2	6.00					2	6.0
62										
66										
70										
74										
78										
82										
86										
90										
94										
98	1	0.00							1	0.0
Сума		66.34		16.44						82.9

измерени височини	hчм=	20	h1=	21	h2=	19
измерени височини	hбб=	20	h1=	20	h2=	20

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

Забележка

възобн. в ПП (бр.)	1000
възобн. на 1 ха.	5,000

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чм) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	39	0	103	376
слабо увредени	от 11 до 25	1	24	24		
средно увредени	от 26 до 60	2	18	36		
силно увредени	над 60	3	9	27		
напълно унищожени	100%	4	4	16		
общо бр.=			94	R=27.4%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (бб) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	7	0	12	60
слабо увредени	от 11 до 25	1	5	5		
средно увредени	от 26 до 60	2	2	4		
силно увредени	над 60	3	1	3		
напълно унищожени	100%	4		0		
общо бр.=			15	R=20.0%		

<b><math>R = [\sum(n.k) / N.K] * 100 [\%]</math></b>
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

	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 № 3  
горскостопански участък

Резерват Али ботуш  
отдел 303 подотдел а

Общи сведения										
Окомерна пълнота		0.7		Клупирана площ, ха		0.2		Дървета на 1ха, бр.		760
Масова пълнота		0.87		Нормален запас, m³		58		Кръгова площ на 1ха, m²		28.56
Бонитет		3						Действителен запас на 1ха, m³		251
състав										
такс.										
елементи		бк		вгбр		яв				
участие		8		1		1				
произход		1	сем.	1	сем.	1	сем.			
ср. А			80		80		80			
ср. Н			18		11		18			
ср. D <sub>1,3</sub>			22		14		18			
Разряд			20		16		22			
К										
% клони										
V стъб. m³		41		5		4				
V кл. m³										
V дърв. m³										
D <sub>1,3</sub>	n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10	15	0.65	17	0.61	4	0.21			36	1.5
14	8	0.80	22	1.89					30	2.7
18	16	3.04	10	1.60	1	0.24			27	4.9
22	11	3.41	4	1.04	2	0.74			17	5.2
26	14	6.58			1	0.55			15	7.1
30	10	6.60							10	6.6
34	4	3.52							4	3.5
38	7	8.05							7	8.1
42	3	4.32							3	4.3
46					1	1.90			1	1.9
50	2	4.32							2	4.3
54										
58										
62										
66										
70										
74										
78										
82										
86										
90										
94										
98										
Сума		41.29		5.14		3.64				50.1

измерени височини	h <sub>бк</sub> =18	h <sub>1</sub> =18	h <sub>2</sub> =18
-------------------	---------------------	--------------------	--------------------

количество мъртва дървесина		12 куб.м	възобновяване (бр.)			
степен на разлагане на мъртвата д-на		1	1	4	6	4
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	-	7	-
	-	-	3	-	8	-
природни нарушения - няма			4	4	9	4
			5	-	10	5
					общо	21

Забележка

възобн. в ПП (бр.)	4200
възобн. на 1 ха.	21,000

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	35	0	106	360
слабо увредени	от 11 до 25	1	25	25		
средно увредени	от 26 до 60	2	15	30		
силно увредени	над 60	3	9	27		
напълно унищожени	100%	4	6	24		

общо бр.= 90

R=29.4%

<b><math>R = [\sum(n.k) / N.K] * 100 [\%]</math></b>
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 № 4  
горскостопански участък

Резерват Али ботуш  
отдел 304 подотдел б

Общи сведения										
Окомерна пълнота		0.7		Клупирана площ, ха		0.2		Дървета на 1ха, бр.		355
Масова пълнота		0.68		Нормален запас, m³		94		Кръгова площ на 1ха, m²		30.06
Бонитет		2						Действителен запас на 1ха, m³		321
състав										
такс.										
елементи		чб		чм		ела				
участие		10								
произход		1	сем.	1	сем.	1	сем.			
ср. А			115		115		115			
ср. Н			22		22		22			
ср. D <sub>1,3</sub>			30		22		18			
Разряд			22		26		30			
К										
% клони										
V стъб. m³		62		2		0				
V кл. m³										
V дърв. m³										
D <sub>1,3</sub>	n	V		n	V		n	V		N V
10	3	0.14		1	0.05					4 0.2
14	4	0.44		1	0.13					5 0.6
18	3	0.62					1	0.26		4 0.9
22	6	2.04								6 2.0
26	10	5.00		1	0.57					11 5.6
30	8	5.60								8 5.6
34	10	9.40								10 9.4
38	7	8.54		1	1.37					8 9.9
42	5	7.70								5 7.7
46	6	11.34								6 11.3
50	1	2.31								1 2.3
54	2	5.42								2 5.4
58	1	3.15								1 3.2
62										
66										
70										
74										
78										
82										
86										
90										
94										
98										
Сума		61.7			2.12		0.26			64.1

измерени височини	hчб=22	h1=21	h2=23
-------------------	--------	-------	-------

количество мъртва дървесина	4 куб.м	възобновяване (бр.)			
степен на разлагане на мъртвата д-на	1	1	3	6	2
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	-	7
	-	-	3	-	8
природни нарушения - няма			4	3	9
			5	-	10
				общо	13

Забележка

възобн. в ПП (бр.)	2600
възобн. на 1 ха.	13,000

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чб) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	32	0	56	264
слабо увредени	от 11 до 25	1	20	20		
средно увредени	от 26 до 60	2	8	16		
силно увредени	над 60	3	4	12		
напълно унищожени	100%	4	2	8		

общо бр.= 66

R=21.2%

<b><math>R = [\sum(n.k) / N.K] * 100 [\%]</math></b>
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 № 5  
горскостопански участък

Резерват Али ботуш  
отдел 306 подотдел В

Общи сведения										
Окомерна пълнота	0.7		Клупирана площ, ха		0.2		Дървета на 1ха, бр.		680	
Масова пълнота	0.98		Нормален запас, m³		51		Кръгова площ на 1ха, m²		32.45	
Бонитет	5						Действителен запас на 1ха, m³		251	
състав										
такс.										
елементи	чб		чм		бб		трп			
участие	5		3		1		1			
произход	1	сем.	1	сем.	1	сем.	1	сем.		
ср. А		75		75		75		75		
ср. Н		14		14		14		14		
ср. D <sub>1,3</sub>		26		26		22		18		
Разряд		16		16		16		18		
К										
% клони										
V стъб. m³	23		15		6		5			
V кл. m³										
V дърв. m³										
D <sub>1,3</sub>	n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10	2	0.07	4	0.14	3	0.12	9	0.36	18	0.7
14	6	0.52	6	0.52	3	0.27	7	0.64	22	2.0
18	8	1.30	6	0.97	2	0.32	3	0.51	19	3.1
22	6	1.57	2	0.52	2	0.52	4	1.12	14	3.7
26	9	3.51	5	1.95	4	1.56	3	1.29	21	8.3
30	13	7.16	3	1.65	3	1.65	2	1.20	21	11.7
34	7	5.18	1	0.74	1	0.75			9	6.7
38	4	3.88	3	2.91					7	6.8
42			3	3.69	1	1.24			4	4.9
46										
50										
54			1	2.21					1	2.2
58										
62										
66										
70										
74										
78										
82										
86										
90										
94										
98										
Сума	23.19		15.3		6.43		5.12		50.1	

измерени височини	hчб=	14	h1=	14	h2=	14
измерени височини	hчм=	14	h1=	14	h2=	14
измерени височини	hбб=	14	h1=	13	h2=	15
измерени височини	hтрп=	14	h1=	14	h2=	14

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

Забележка

възобн. в 1П (бр.)	1000
възобн. на 1 ха.	5,000

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чб) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	24	0	41	208
слабо увредени	от 11 до 25	1	18	18		
средно увредени	от 26 до 60	2	8	16		
силно увредени	над 60	3	1	3		
напълно унищожени	100%	4	1	4		
общо бр.=			52	R=19.7%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чм) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	15	0	29	136
слабо увредени	от 11 до 25	1	12	12		
средно увредени	от 26 до 60	2	5	10		
силно увредени	над 60	3	1	3		
напълно унищожени	100%	4	1	4		
общо бр.=			34	R=21.3%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (бб) 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	15	76
слабо увредени	от 11 до 25	1	5	5		
средно увредени	от 26 до 60	2	2	4		
силно увредени	над 60	3	2	6		
напълно унищожени	100%	4		0		
общо бр.=			19	R=19.7%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (трп) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	23	0	7	112
слабо увредени	от 11 до 25	1	3	3		
средно увредени	от 26 до 60	2	2	4		
силно увредени	над 60	3		0		
напълно унищожени	100%	4		0		
общо бр.=			28	R=6.3%		

<b><math>R = [\sum(n.k) / N.K] * 100 [\%]</math></b>	
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
	трп	28

Наличие на гори във фаза на старост	вид	брой
	-	-

сборен лист № 6  
горскостопански участък

Резерват Али ботуш  
отдел 305 подотдел Д

Общи сведения										
Окомерна пълнота		0.7		Клупирана площ, ха		0.2		Дървета на 1ха, бр.		620
Масова пълнота		1.28		Нормален запас, m³		137		Кръгова площ на 1ха, m²		73.08
Бонитет		2						Действителен запас на 1ха, m³		877
състав										
такс.										
елементи		чм		ела						
участие		4		6						
произход		1	сем.	1	сем.					
ср. А		100		100						
ср. Н		24		27						
ср. D <sub>1,3</sub>		46		34						
Разряд		20		26						
К										
% клони										
V стъб. m³		68		107						
V кл. m³										
V дърв. m³										
D <sub>1,3</sub>	n	V		n	V		n	V		N      V
10				5	0.24					5      0.2
14				2	0.24					2      0.2
18				12	2.76					12      2.8
22	2	0.62		4	1.56					6      2.2
26	1	0.46		13	7.67					14      8.1
30	2	1.30		5	4.20					7      5.5
34	2	1.74		5	5.65					7      7.4
38	3	3.42		14	20.44					17      23.9
42	9	12.96		7	12.88					16      25.8
46	7	12.46		6	13.50					13      26.0
50	5	10.75		4	10.88					9      21.6
54	7	17.85		3	9.69					10      27.5
58	1	2.98		1	3.81					2      6.8
62	1	3.46		2	8.80					3      12.3
66				1	5.05					1      5.1
70										
74										
78										
82										
86										
90										
94										
98										
Сума		68		107.37						175.4

измерени височини	hчм=	24	h1=	24	h2=	24
измерени височини	hела=	27	h1=	26	h2=	28

количество мъртва дървесина		35 куб.м	възобновяване (бр.)			
степен на разлагане на мъртвата д-на		1	1	-	6	1
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	-	7	-
	-	-	3	-	8	-
природни нарушения - няма			4	-	9	1
			5	-	10	1
			общо			3

Забележка

възобн. в 1П (бр.)	600
възобн. на 1 ха.	3,000

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чм) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	13	0	57	160
слабо увредени	от 11 до 25	1	10	10		
средно увредени	от 26 до 60	2	8	16		
силно увредени	над 60	3	5	15		
напълно унищожени	100%	4	4	16		
общо бр.=			40	R=35.6%		

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	33	0	90	336
слабо увредени	от 11 до 25	1	25	25		
средно увредени	от 26 до 60	2	17	34		
силно увредени	над 60	3	5	15		
напълно унищожени	100%	4	4	16		
общо бр.=			84	R=26.8%		

<b><math>R = [\sum(n.k) / N.K] * 100 [\%]</math></b>
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 № 7  
горскостопански участък

Резерват Али ботуш  
отдел 303 подотдел В

Общи сведения										
Окомерна пълнота		0.7 Клупирана площ, ха		0.2 Дървета на 1ха, бр.		545				
Масова пълнота		1.64 Нормален запас, m³		96 Кръгова площ на 1ха, m²		73.14				
Бонитет		2		Действителен запас на 1ха, m³		786				
състав										
такс.										
елементи		ела		чм		бк		66		
участие		9		1						
произход		1 сем.		1 сем.		1 сем.		1 сем.		
ср. А		100		100		40		100		
ср. Н		20		17		15		17		
ср. D <sub>1,3</sub>		38		38		14		42		
Разряд		16		14		22		14		
К										
% клони										
V стъб. m³		134		18		4		1		
V кл. m³										
V дърв. m³										
D <sub>1,3</sub>		n	V	n	V	n	V	n	V	N V
10		12	0.36			10	0.46			22 0.8
14		6	0.44			3	0.32			9 0.8
18		4	0.56	1	0.15					5 0.7
22		3	0.75							3 0.8
26		1	0.39	1	0.35					2 0.7
30		2	1.12	3	1.50	1	0.71			6 3.3
34		5	3.95	3	2.01					8 6.0
38		2	2.10	6	5.28	1	1.26			9 8.6
42		4	5.44	5	5.65	1	1.57	1	1.13	11 13.8
46		4	6.84	1	1.40					5 8.2
50		2	4.20	1	1.71					3 5.9
54		5	12.75							5 12.8
58		1	3.14							1 3.1
62		5	17.80							5 17.8
66		6	24.84							6 24.8
70		4	19.12							4 19.1
74		2	10.86							2 10.9
78		2	12.24							2 12.2
82		1	6.88							1 6.9
86										
90										
94										
98										
Сума		133.78		18.05		4.32		1.13		157.2



измерени височини	hела=20	h1=20	h2=20
измерени височини	hчм=17	h1=16	h2=18

количество мъртва дървесина		25 куб.м	възобновяване (бр.)			
степен на разлагане на мъртвата д-на		1	1	-	6	1
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	-	7	-
	-	-	3	-	8	-
природни нарушения - няма			4	1	9	2
			5	-	10	2
					общо	6

Забележка

възобн. в ПП (бр.)	1200
възобн. на 1 ха.	6,000

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	24	0	92	284
слабо увредени	от 11 до 25	1	20	20		
средно увредени	от 26 до 60	2	15	30		
силно увредени	над 60	3	6	18		
напълно унищожени	100%	4	6	24		
общо бр.=			71	R=32.4%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чм) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	9	0	20	84
слабо увредени	от 11 до 25	1	7	7		
средно увредени	от 26 до 60	2	3	6		
силно увредени	над 60	3	1	3		
напълно унищожени	100%	4	1	4		
общо бр.=			21	R=23.8%		

<b><math>R = [\sum(n.k) / N.K] * 100 [\%]</math></b>
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 № 8  
горскостопански участък

Резерват Али ботуш  
отдел 416 подотдел а

Общи сведения										
Окомерна пълнота		1.0		Клупирана площ, ха		0.2		Дървета на 1ха, бр.		1235
Масова пълнота		0.95		Нормален запас, m³		30		Кръгова площ на 1ха, m²		22.69
Бонитет		3						Действителен запас на 1ха, m³		142
състав										
такс.										
елементи		бк								
участие		10								
произход		1	сем.							
ср. А		50								
ср. Н		11								
ср. D <sub>1,3</sub>		14								
Разряд		16								
К										
% клони										
V стъб. m³		28								
V кл. m³										
V дърв. m³										
D <sub>1,3</sub>	n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10	115	4.14							115	4.1
14	70	6.02							70	6.0
18	25	4.00							25	4.0
22	20	5.20							20	5.2
26	10	3.90							10	3.9
30	5	2.70							5	2.7
34										
38										
42	2	2.40							2	2.4
46										
50										
54										
58										
62										
66										
70										
74										
78										
82										
86										
90										
94										
98										
Сума	247	28.36							28.3	

измерени височини	h <sub>бк</sub> =11	h <sub>1</sub> =11	h <sub>2</sub> =11
-------------------	---------------------	--------------------	--------------------

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	1	9	2
			5	-	10	-
					общо	3

Забележка

възобн. в ПП (бр.)	600
възобн. на 1 ха.	3,000

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чм) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	185	0	102	988
слабо увредени	от 11 до 25	1	32	32		
средно увредени	от 26 до 60	2	23	46		
силно увредени	над 60	3	4	12		
напълно унищожени	100%	4	3	12		

общо бр.= 247

R=10.3%

<b><math>R = [\sum(n.k) / N.K] * 100 [\%]</math></b>
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 № 9  
горскостопански участък

Резерват Али ботуш  
отдел 426 подотдел В

Общи сведения										
Окомерна пълнота		0.7	Клупирана площ, ха		0.2	Дървета на 1ха, бр.		720		
Масова пълнота		1.32	Нормален запас, m³		64	Кръгова площ на 1ха, m²		50.43		
Бонитет		3				Действителен запас на 1ха, m³		422		
състав										
такс.										
елементи		чм		чб		вгбр		бк		
участие		8		2						
произход	1	сем.	1	сем.	1	сем.	1	сем.		
ср. А		100		100		40		40		
ср. Н		16		16		12		14		
ср. D <sub>1,3</sub>		30		30		10		18		
Разряд		16		16		20		18		
К										
% клони										
V стъб. m³		66		16		1		1		
V кл. m³										
V дърв. m³										
D <sub>1,3</sub>	n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10	10	0.34	2	0.07	10	0.48			22	0.9
14	12	1.04	1	0.09	4	0.44			17	1.6
18	6	0.97					3	0.51	9	1.5
22	10	2.62	3	0.79			1	0.28	14	3.7
26	13	5.07	4	1.56					17	6.6
30	8	4.41	1	0.55					9	5.0
34	14	10.36	1	0.74					15	11.1
38	15	14.55	4	3.88					19	18.4
42	7	8.61	2	2.46					9	11.1
46	6	9.12	2	3.04					8	12.2
50	1	1.85							1	1.9
54	2	4.42							2	4.4
58										
62	1	3.02	1	3.02					2	6.0
66										
70										
74										
78										
82										
86										
90										
94										
98										
Сума		66.38		16.2		0.92		0.79		84.4

измерени височини	hчм=16	h1=16	h2=16
измерени височини	hчб=16	h1=15	h2=17

количество мъртва дървесина	2 куб.м	възобновяване (бр.)			
степен на разлагане на мъртвата д-на	1	1	-	6	5
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	-	7
	-	-	3	-	8
природни нарушения - няма			4	4	9
			5	-	10
				общо	15

Забележка

възобн. в ПП (бр.)	3000
възобн. на 1 ха.	15,000

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чм) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	47	0	97	420
слабо увредени	от 11 до 25	1	35	35		
средно увредени	от 26 до 60	2	12	24		
силно увредени	над 60	3	6	18		
напълно унищожени	100%	4	5	20		
общо бр.=			105	R=23.1%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чб) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	9	0	19	84
слабо увредени	от 11 до 25	1	8	8		
средно увредени	от 26 до 60	2	2	4		
силно увредени	над 60	3	1	3		
напълно унищожени	100%	4	1	4		
общо бр.=			21	R=22.6%		

<b><math>R = [\sum(n.k) / N.K] * 100 [\%]</math></b>
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 № 10  
горскостопански участък

Резерват Али ботуш  
отдел 430 подотдел б

Общи сведения										
Окомерна пълнота		0.6		Клупирана площ, ха		0.2		Дървета на 1ха, бр.		495
Масова пълнота		0.53		Нормален запас, m³		54		Кръгова площ на 1ха, m²		18.5
Бонитет		3						Действителен запас на 1ха, m³		144
състав										
такс.										
елементи		чм		чб		бк				
участие		5		5						
произход		1 сем.		1 сем.		1 сем.				
ср. А		80		80		80				
ср. Н		14		14		13				
ср. D <sub>1,3</sub>		22		18		10				
Разряд		16		18		24				
К										
% клони										
V стъб. m³		14		15		0				
V кл. m³										
V дърв. m³										
D <sub>1,3</sub>		n	V	n	V	n	V	n	V	N V
10		8	0.27	7	0.27	3	0.14			18 0.7
14		8	0.70	15	1.43	1	0.12			24 2.3
18		7	1.13	11	1.98					18 3.1
22		4	1.05	9	2.61					13 3.7
26		5	1.95	3	1.29					8 3.2
30		4	2.20	3	1.80					7 4.0
34		3	2.22	1	0.81					4 3.0
38		3	2.91	1	1.05					4 4.0
42				1	1.33					1 1.3
46		1	1.52							1 1.5
50				1	2.00					1 2.0
54										
58										
62										
66										
70										
74										
78										
82										
86										
90										
94										
98										
Сума		13.95		14.57		0.26				28.8

измерени височини	hчм=14	h1=13	h2=15
измерени височини	hчб=14	h1=13	h2=15

количество мъртва дървесина		24 куб.м	възобновяване (бр.)			
степен на разлагане на мъртвата д-на		1	1	-	6	1
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	6	7	2
	-	-	3	-	8	-
природни нарушения - няма			4	4	9	6
			5	-	10	-
					общо	19

Забележка

възобн. в ПП (бр.)	3800
възобн. на 1 ха.	19,000

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чм) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	23	0	50	172
слабо увредени	от 11 до 25	1	5	5		
средно увредени	от 26 до 60	2	5	10		
силно увредени	над 60	3	5	15		
напълно унищожени	100%	4	5	20		
общо бр.=			43	R=29.1%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чб) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	24	0	50	208
слабо увредени	от 11 до 25	1	15	15		
средно увредени	от 26 до 60	2	6	12		
силно увредени	над 60	3	5	15		
напълно унищожени	100%	4	2	8		
общо бр.=			52	R=24.0%		

<b><math>R = [\sum(n.k) / N.K] * 100 [\%]</math></b>
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

	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 № 11  
горскостопански участък

Резерват Али ботуш  
отдел 426 подотдел а

Общи сведения										
Окомерна пълнота	1.0		Клупирана площ, ха		0.2		Дървета на 1ха, бр.		2675	
Масова пълнота	0.85		Нормален запас, m³		24		Кръгова площ на 1ха, m²		22.97	
Бонитет	3						Действителен запас на 1ха, m³		102	
състав										
такс.										
елементи	бк		вгбр		чм		мжд			
участие	6		1		2		1			
произход	1	сем.	1	сем.	1	сем.	1	сем.		
ср. А		30		30		70		30		
ср. Н		8		6		14		6		
ср. D <sub>1,3</sub>		10		10		30		10		
Разряд		14		12		14		12		
К										
% клони										
V стъб. m³	15		1		3		1			
V кл. m³										
V дърв. m³										
D <sub>1,3</sub>	n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10	467	14.94	31	1.02			32	1.06	530	17.0
14										
18					1	0.15			1	0.2
22										
26					2	0.70			2	0.7
30					1	0.50			1	0.5
34										
38										
42										
46										
50										
54					1	2.03			1	2.0
58										
62										
66										
70										
74										
78										
82										
86										
90										
94										
98										
Сума	14.94		1.02		3.38		1.06		20.4	



измерени височини	h <sub>бк</sub> =8	h <sub>1</sub> =8	h <sub>2</sub> =8
-------------------	--------------------	-------------------	-------------------

количество мъртва дървесина		- куб.м	възобновяване (бр.)			
степен на разлагане на мъртвата д-на			1	-	6	-
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	4	7	6
	-	-	3	-	8	-
природни нарушения - няма			4	6	9	4
			5	-	10	-
					общо	20

Забележка

възобн. в ПП (бр.)	4000
възобн. на 1 ха.	20,000

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чм) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	414	0	53	1868
слабо увредени	от 11 до 25	1	53	53		
средно увредени	от 26 до 60	2		0		
силно увредени	над 60	3		0		
напълно унищожени	100%	4		0		

общо бр.= 467

R=2.8%

<b><math>R = [\sum(n.k) / N.K] * 100 [\%]</math></b>
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 № 12  
горскостопански участък

Резерват Али ботуш  
отдел 362 подотдел г

Общи сведения										
Окомерна пълнота		0.7		Клупирана площ, ха		0.2		Дървета на 1ха, бр.		635
Масова пълнота		0.89		Нормален запас, m³		83		Кръгова площ на 1ха, m²		36.78
Бонитет		3						Действителен запас на 1ха, m³		371
състав										
такс.										
елементи		чм		бб						
участие		10								
произход		1	сем.	1	сем.					
ср. А		110		110						
ср. Н		20		20						
ср. D <sub>1,3</sub>		26		22						
Разряд		22		24						
К										
% клони										
V стъб. m³		71		3						
V кл. m³										
V дърв. m³										
D <sub>1,3</sub>	n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10	16	0.72							16	0.7
14	18	1.98							18	2.0
18	14	2.88	2	0.44					16	3.3
22	8	2.72	2	0.72					10	3.4
26	12	6.00	2	1.06					14	7.1
30	14	9.80	1	0.74					15	10.5
34	16	15.04							16	15.0
38	11	13.42							11	13.4
42	6	9.24							6	9.2
46	5	9.45							5	9.5
50										
54										
58										
62										
66										
70										
74										
78										
82										
86										
90										
94										
98										
Сума		71.25		2.96						74.1
		120		7		0		0		

измерени височини	hчм=	20	h1=	20	h2=	20
измерени височини	hбб=	20	h1=	20		

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

Забележка

възобн. в ПП (бр.)	2800
възобн. на 1 ха.	14,000

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чм) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	67	0	79	480
слабо увредени	от 11 до 25	1	32	32		
средно увредени	от 26 до 60	2	16	32		
силно увредени	над 60	3	5	15		
напълно унищожени	100%	4		0		
общо бр.=			120	R=16.5%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (бб) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	5	0	2	28
слабо увредени	от 11 до 25	1	2	2		
средно увредени	от 26 до 60	2		0		
силно увредени	над 60	3		0		
напълно унищожени	100%	4		0		
общо бр.=			7	R=7.1%		

<b><math>R = [\sum(n.k) / N.K] * 100 [\%]</math></b>
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

	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 № 13  
горскостопански участък

Резерват Али ботуш  
отдел 364 подотдел б

Общи сведения										
Окомерна пълнота		0.7		Клупирана площ, ха		0.2		Дървета на 1ха, бр.		685
Масова пълнота		1.11		Нормален запас, m³		82		Кръгова площ на 1ха, m²		47.14
Бонитет		3						Действителен запас на 1ха, m³		456
състав										
такс.										
елементи		чм		бб						
участие		9		1						
произход		1 сем.		1 сем.						
ср. А		110		110						
ср. Н		20		20						
ср. D <sub>1,3</sub>		30		22						
Разряд		20		24						
К										
% клони										
V стъб. m³		85		7						
V кл. m³										
V дърв. m³										
D <sub>1,3</sub>		n	V	n	V	n	V	n	V	N V
10		9	0.39	1	0.05					10 0.4
14		14	1.44							14 1.4
18		12	2.29	2	0.44					14 2.7
22		11	3.41	4	1.44					15 4.9
26		8	3.68	6	3.18					14 6.9
30		20	13.00	2	1.48					22 14.5
34		20	17.40							20 17.4
38		11	12.54							11 12.5
42		6	8.64							6 8.6
46		7	12.46							7 12.5
50		2	4.30							2 4.3
54		2	5.10							2 5.1
58										
62										
66										
70										
74										
78										
82										
86										
90										
94										
98										
Сума		84.65		6.59						91.2
		122		15		0		0		

измерени височини	hчм=	20	h1=	19	h2=	21
измерени височини	hбб=	20	h1=	20		

количество мъртва дървесина		14 куб.м	възобновяване (бр.)			
степен на разлагане на мъртвата д-на		1	1	-	6	3
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	2	7	2
	-	-	3	-	8	1
природни нарушения - няма			4	3	9	2
			5	-	10	-
					общо	13

Забележка

възобн. в ПП (бр.)	2600
възобн. на 1 ха.	13,000

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чм) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	65	0	87	488
слабо увредени	от 11 до 25	1	35	35		
средно увредени	от 26 до 60	2	16	32		
силно увредени	над 60	3	4	12		
напълно унищожени	100%	4	2	8		
общо бр.=			122	R=17.8%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (бб) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	9	0	8	60
слабо увредени	от 11 до 25	1	4	4		
средно увредени	от 26 до 60	2	2	4		
силно увредени	над 60	3		0		
напълно унищожени	100%	4		0		
общо бр.=			15	R=13.3%		

<b><math>R = [\sum(n.k) / N.K] * 100 [\%]</math></b>
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 № 14  
горскостопански участък

Резерват Али ботуш  
отдел 419 подотдел В

Общи сведения										
Окомерна пълнота		0.6	Клупирана площ, ха		0.2	Дървета на 1ха, бр.		630		
Масова пълнота		1.39	Нормален запас, m³		54	Кръгова площ на 1ха, m²		48.67		
Бонитет		4				Действителен запас на 1ха, m³		376		
състав										
такс.										
елементи		чм								
участие		10								
произход	1	сем.								
ср. А		100								
ср. Н		14								
ср. D <sub>1,3</sub>		30								
Разряд		14								
К										
% клони										
V стъб. m³		75								
V кл. m³										
V дърв. m³										
D <sub>1,3</sub>	n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10	11	0.33							11	0.3
14	14	1.12							14	1.1
18	13	1.95							13	2.0
22	12	2.88							12	2.9
26	9	3.15							9	3.2
30	13	6.50							13	6.5
34	20	13.40							20	13.4
38	7	6.16							7	6.2
42	12	13.56							12	13.6
46	6	8.40							6	8.4
50	6	10.26							6	10.3
54	2	4.06							2	4.1
58										
62										
66	1	3.21							1	3.2
70										
74										
78										
82										
86										
90										
94										
98										
Сума		74.98								75.2

измерени височини	hчм=14	h1=14	h2=14
-------------------	--------	-------	-------

количество мъртва дървесина		22 куб.м	възобновяване (бр.)			
степен на разлагане на мъртвата д-на		1	1	-	6	-
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	2	7	-
	-	-	3	-	8	1
природни нарушения - няма			4	1	9	2
			5	-	10	-
					общо	6

Забележка

възобн. в ПП (бр.)	1200
възобн. на 1 ха.	6,000

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чм) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	60	0	112	504
слабо увредени	от 11 до 25	1	40	40		
средно увредени	от 26 до 60	2	12	24		
силно увредени	над 60	3	8	24		
напълно унищожени	100%	4	6	24		

общо бр.= 126

R=22.2%

<b><math>R = [\sum(n.k) / N.K] * 100 [\%]</math></b>
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

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 № 15  
горскостопански участък

Резерват Али ботуш  
отдел 321 подотдел г

Общи сведения											
Окомерна пълнота		0.5		Клупирана площ, ха		0.2		Дървета на 1ха, бр.		655	
Масова пълнота		1.22		Нормален запас, m³		78		Кръгова площ на 1ха, m²		47.81	
Бонитет		3						Действителен запас на 1ха, m³		475	
състав											
такс.											
елементи		чб		чм		бк		вгбр			
участие		8				1		1			
произход		1	сем.	1	сем.	1	сем.	1	сем.		
ср. А		160		160		80		80			
ср. Н		21		21		15		14			
ср. D <sub>1,3</sub>		38		30		18		14			
Разряд		18		20		20		20			
К											
% клони											
V стъб. m³		82		1		7		5			
V кл. m³											
V дърв. m³											
D <sub>1,3</sub>		n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10		8	0.30			7	0.30	28	1.34	43	1.9
14		6	0.57			4	0.40	11	1.21	21	2.2
18		4	0.72			6	1.14	10	2.10	20	4.0
22		1	0.29			2	0.62	1	0.35	4	1.3
26		2	0.86			3	1.41			5	2.3
30		5	3.00	1	0.65	2	1.32			8	5.0
34											
38						2	2.30			2	2.3
42		3	3.99							3	4.0
46		5	8.25							5	8.3
50		3	6.00							3	6.0
54		3	7.14							3	7.1
58		3	8.34							3	8.3
62		4	12.92							4	12.9
66		3	11.16							3	11.2
70		3	12.72							3	12.7
74											
78		1	5.40							1	5.4
82											
86											
90											
94											
98											
Сума		54	81.66		0.65	26	7.49	50	5		94.9



измерени височини	hчб=	21	h1=	21	h2=	20
измерени височини	hчм=	21	h1=	21	h2=	20.5
измерени височини	hбк=	15	h1=	15	h2=	14.5
измерени височини	hвгбр=	14	h1=	14	h2=	13.5

количество мъртва дървесина		2 куб.м	възобновяване (бр.)			
степен на разлагане на мъртвата д-на		1	1	2	6	5
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	7	7	-
	чб	1	3	4	8	-
природни нарушения - няма			4	8	9	1
			5	5	10	-
			общо			32

Забележка

възобн. в	ПП (бр.)	6400
възобн. на	1 ха.	32,000

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чб) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	50	0	5	216
слабо увредени	от 11 до 25	1	3	3		
средно увредени	от 26 до 60	2	1	2		
силно увредени	над 60	3		0		
напълно унищожени	100%	4		0		
общо бр.=			54	R=2.3%		

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чм) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	1	0	0	4
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.=			1	R=0.0%		

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	21	104
слабо увредени	от 11 до 25	1		0		
средно увредени	от 26 до 60	2	3	6		
силно увредени	над 60	3	5	15		
напълно унищожени	100%	4		0		
общо бр.=			26	R=20.2%		

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	38	0	31	200
слабо увредени	от 11 до 25	1		0		
средно увредени	от 26 до 60	2	6	12		
силно увредени	над 60	3	5	15		
напълно унищожени	100%	4	1	4		
общо бр.=			50	R=15.5%		

<b><math>R = [\sum(n.k) / N.K] * 100 [\%]</math></b>	
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 № 16  
горскостопански участък

Резерват Али ботуш  
отдел 320 подотдел б

Общи сведения										
Окомерна пълнота		0.5	Клупирана площ, ха		0.2	Дървета на 1ха, бр.		250		
Масова пълнота		0.82	Нормален запас, m <sup>3</sup>		69	Кръгова площ на 1ха, m <sup>2</sup>		33.17		
Бонитет		3				Действителен запас на 1ха, m <sup>3</sup>		282		
състав										
такс.										
елементи		чб		вгбр						
участие		10								
произход	1	сем.	1	сем.						
ср. А		155		40						
ср. Н		17		6						
ср. D <sub>1,3</sub>		46		10						
Разряд		14		14						
К										
% клони										
V стъб. m <sup>3</sup>		56		1						
V кл. m <sup>3</sup>										
V дърв. m <sup>3</sup>										
D <sub>1,3</sub>	n	V	n	V	n	V	n	V	N	V
10			8	0.26					8	0.3
14	1	0.08	3	0.24					4	0.3
18	1	0.15							1	0.2
22										
26										
30	2	1.00							2	1.0
34	2	1.34							2	1.3
38	3	2.64							3	2.6
42	6	6.78							6	6.8
46	8	11.20							8	11.2
50	9	15.39							9	15.4
54	2	4.06							2	4.1
58	2	4.76							2	4.8
62	3	8.37							3	8.4
66										
70										
74										
78										
82										
86										
90										
94										
98										
Сума	39	55.77		0.5						56.4

измерени височини	hчб=17	h1=16	h2=18
-------------------	--------	-------	-------

количество мъртва дървесина		15 куб.м	възобновяване (бр.)			
степен на разлагане на мъртвата д-на		1	1	-	6	-
стари хралупести дървета	д. вид	брой	2	3	7	2
	-	-	3	2	8	-
природни нарушения - няма			4	2	9	2
			5	-	10	-
					общо	11

Забележка

възобн. в ПП (бр.)	2200
възобн. на 1 ха.	11,000

обобщена таблица за санитарното състояние на дървесната растителност (чм) в пробната площ						
здравен статус	%повреда	бал (k)	брой (n)	n*k	Σ(n*k)	N.K
зdravi	от 0 до 10	0	20	0	33	156
слабо увредени	от 11 до 25	1	10	10		
средно увредени	от 26 до 60	2	5	10		
силно увредени	над 60	3	3	9		
напълно унищожени	100%	4	1	4		

общо бр.= 39

R=21.2%

<b><math>R = [\sum(n.k) / N.K] * 100 [\%]</math></b>
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

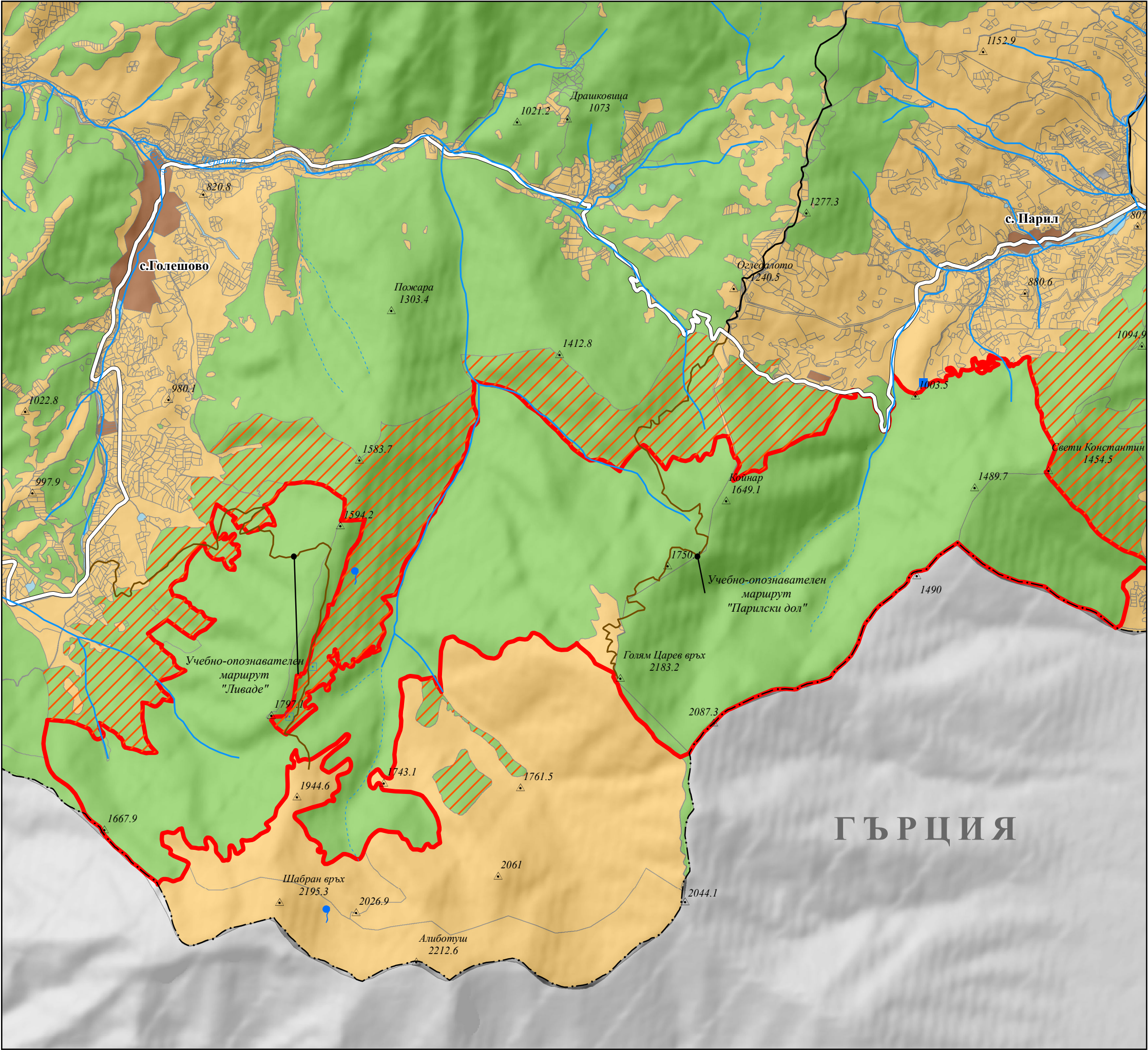
вид	брой
Наличие на редки и застрашени видове	-

вид	брой
Наличие на неместни и инвазивни видове	-

вид	брой
Наличие на гори във фаза на старост	-

#### **IV. КАРТИ**





### Обзорна карта на резерват "Али ботуш"

**Вид територия**

- Населени места
- Селско стопанство
- Горско стопанство
- Транспорт
- Повърхностни води
- Общински път
- Местен път
- Учебно-опознавателен маршрут
- Държавна граница
- Обхват на защитена местност
- Граница на резерват

резерват Али ботуш

**МАЩАБ 1 : 35 000**

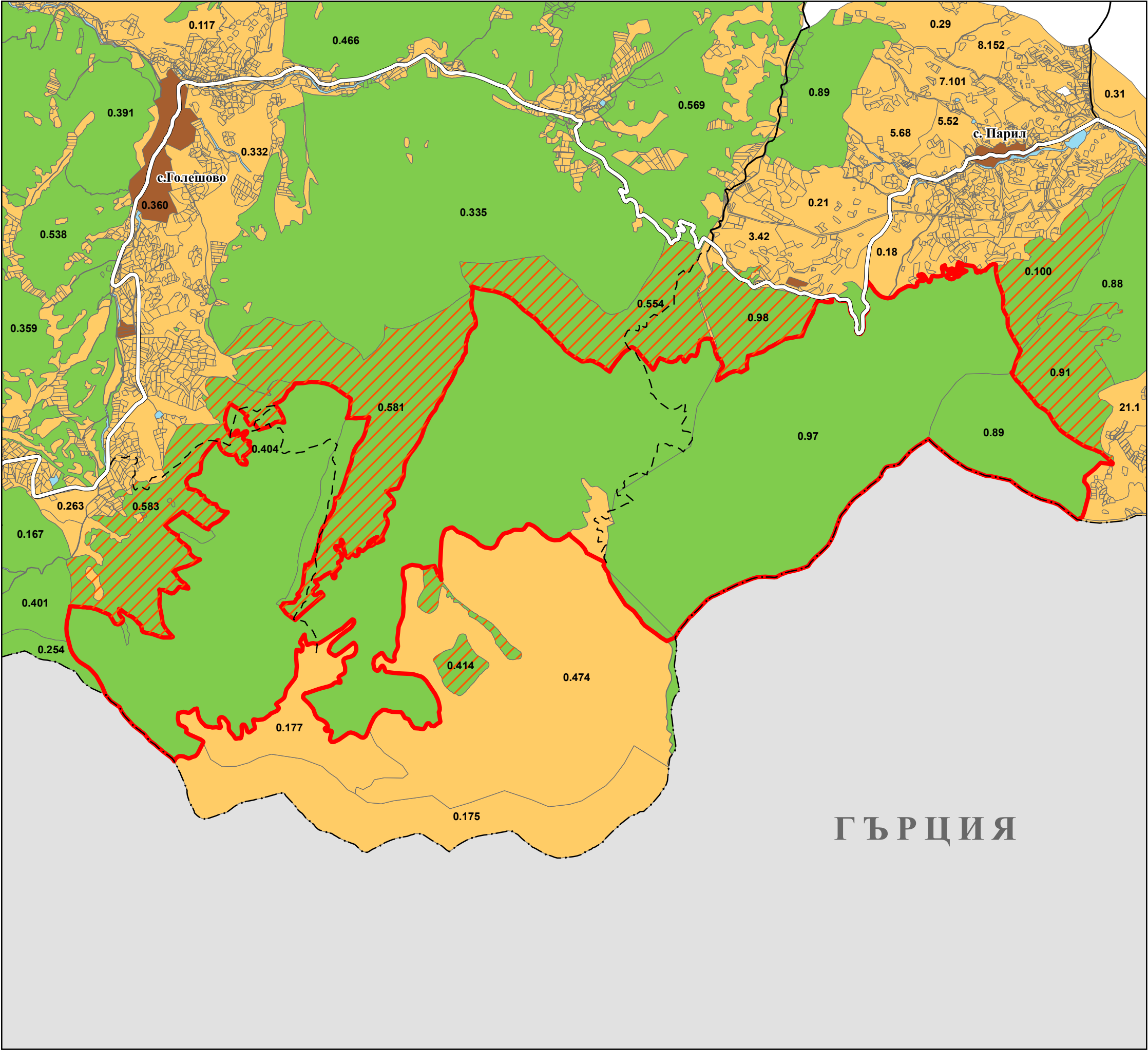
0 0.35 0.7 1.4 2.1 км

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 горските и земеделските имоти в резерват "Али ботуш"

**Вид територия**

- Населени места
- Селско стопанство
- Горско стопанство
- Транспорт
- Повърхностни води
- Общински път
- Местен път
- Учебно-опознавателен маршрут
- Държавна граница
- Обхват на защитена местност
- Граница на резерват

ГЪРЦИЯ

резерват Али ботуш

**МАЩАБ 1 : 35 000**

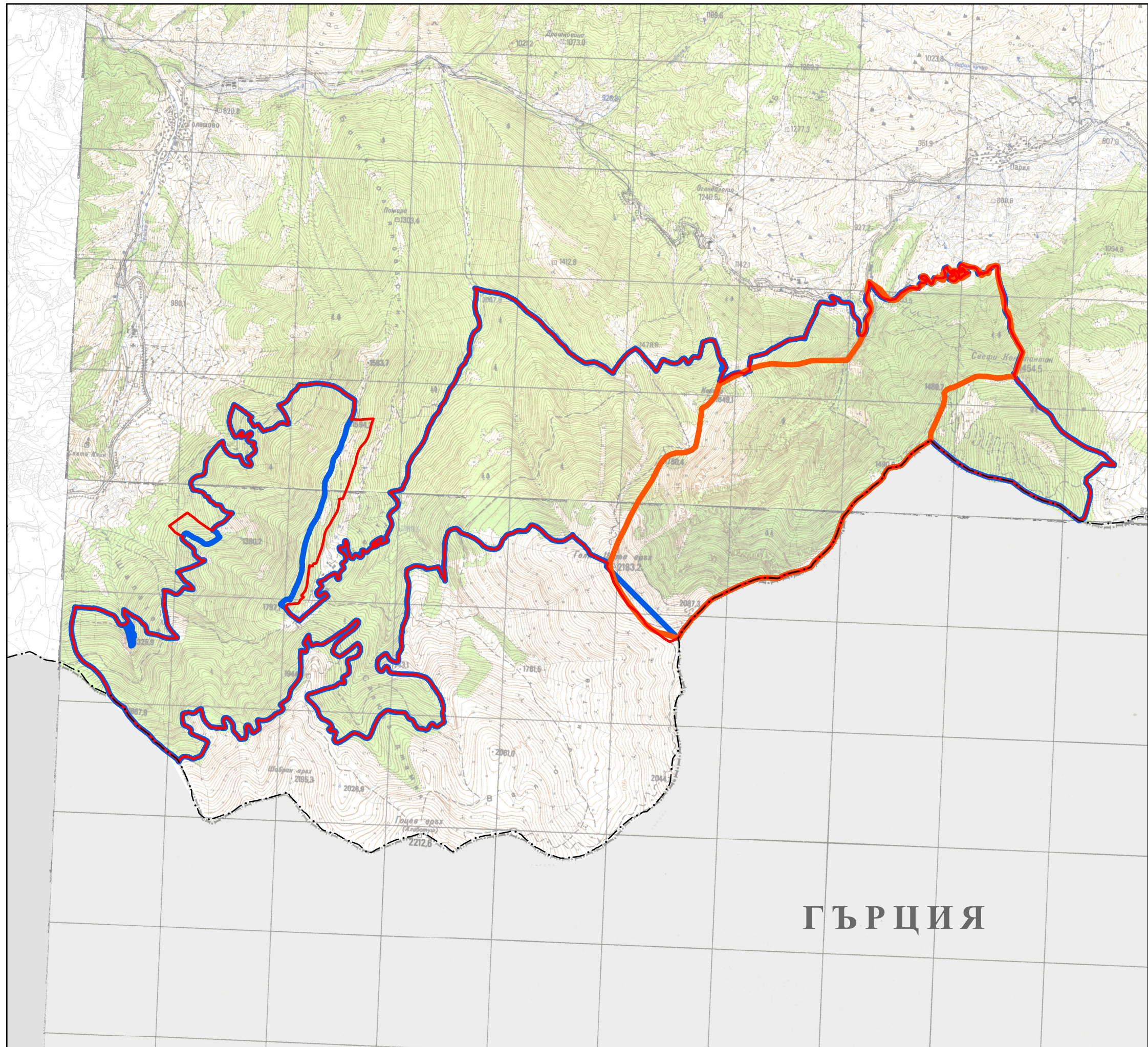
0 0.375 0.75 1.5 2.25 км

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 промените в обхвата на резерват "Али ботуш"

Промени в границите на резервата по години на промени/актуализации

- Граница на резервата от 2013 г.
- Граница на резервата от 1985 г
- Граница на резервата от 1952 г.



МАЩАБ 1 : 35 000

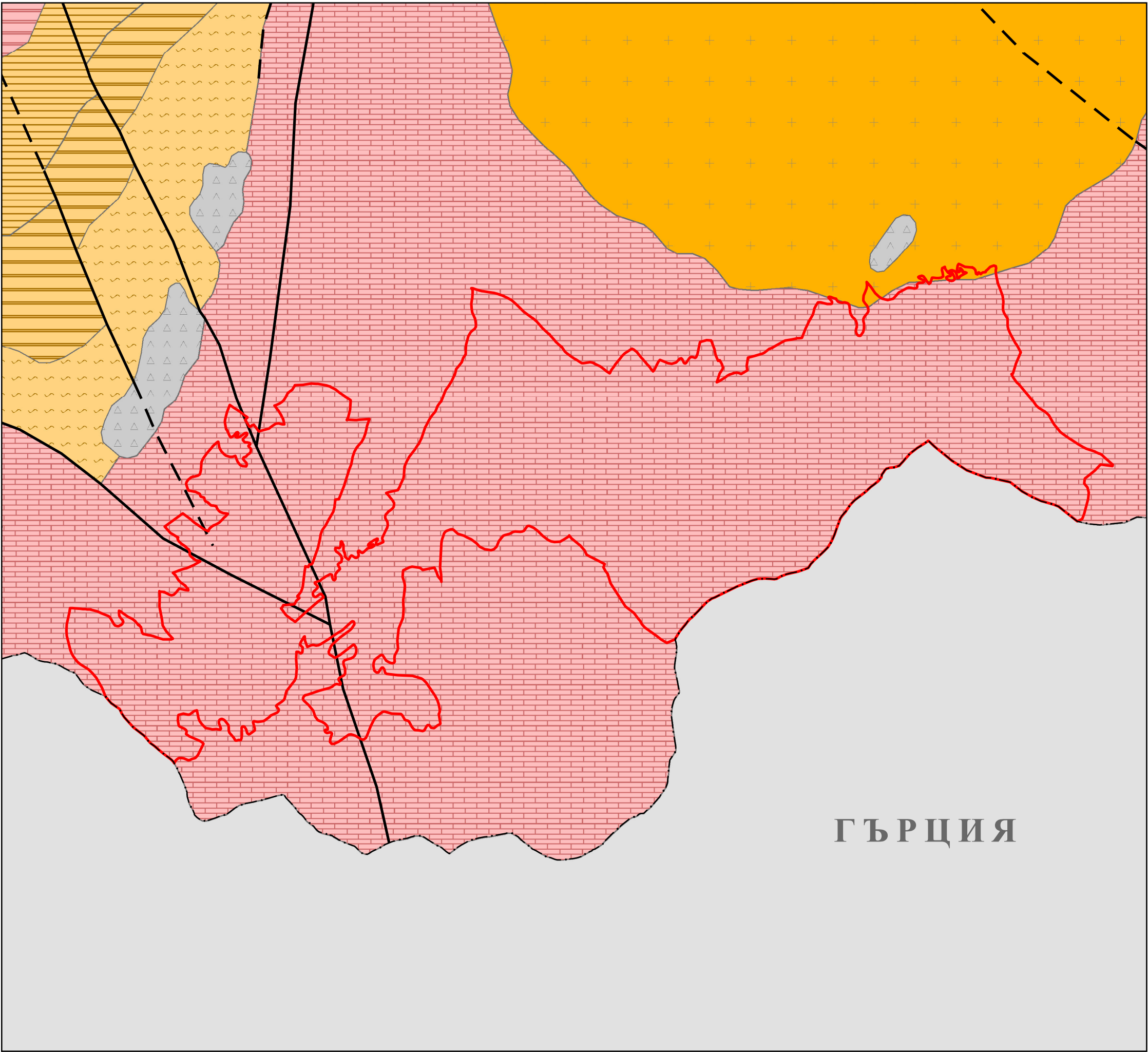


Мащаб при печат А3

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 геоложкия строеж на резерват "Али ботуш"

## КВАТЕРНЕР

- Алувиални образувания - руслови и на заливните тераси (чакъли, пясъци, глини)
- Делувиални образувания (мраморни брекчи)

## КРЕДА (?)

### Горнокреден интрузивен комплекс

- Южнобългарски дребно до среднозърнести биотитови и амфиболитови гранити (Тешовски плутон)

## ДОКАМБРИЙ

### РОДОПСКА НАДГРУПА

#### 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)
- Бойковска гнайсова свита (биотитови и двуслюдени гнайси)

#### Рупчоска група

- Въчанска пъстра свита (амфибол-биотитови, биотитови и двуслюдени гнайси, гнайсошисти, мрамори, калцифири, амфиболити и др.)

— разлом с установен характер

## РАЗЛОМНИ СТРУКТУРИ

— — разлом с предполагаем характер

— ГРАНИЦА НА РЕЗЕРВАТ



МАЩАБ 1 : 35 000

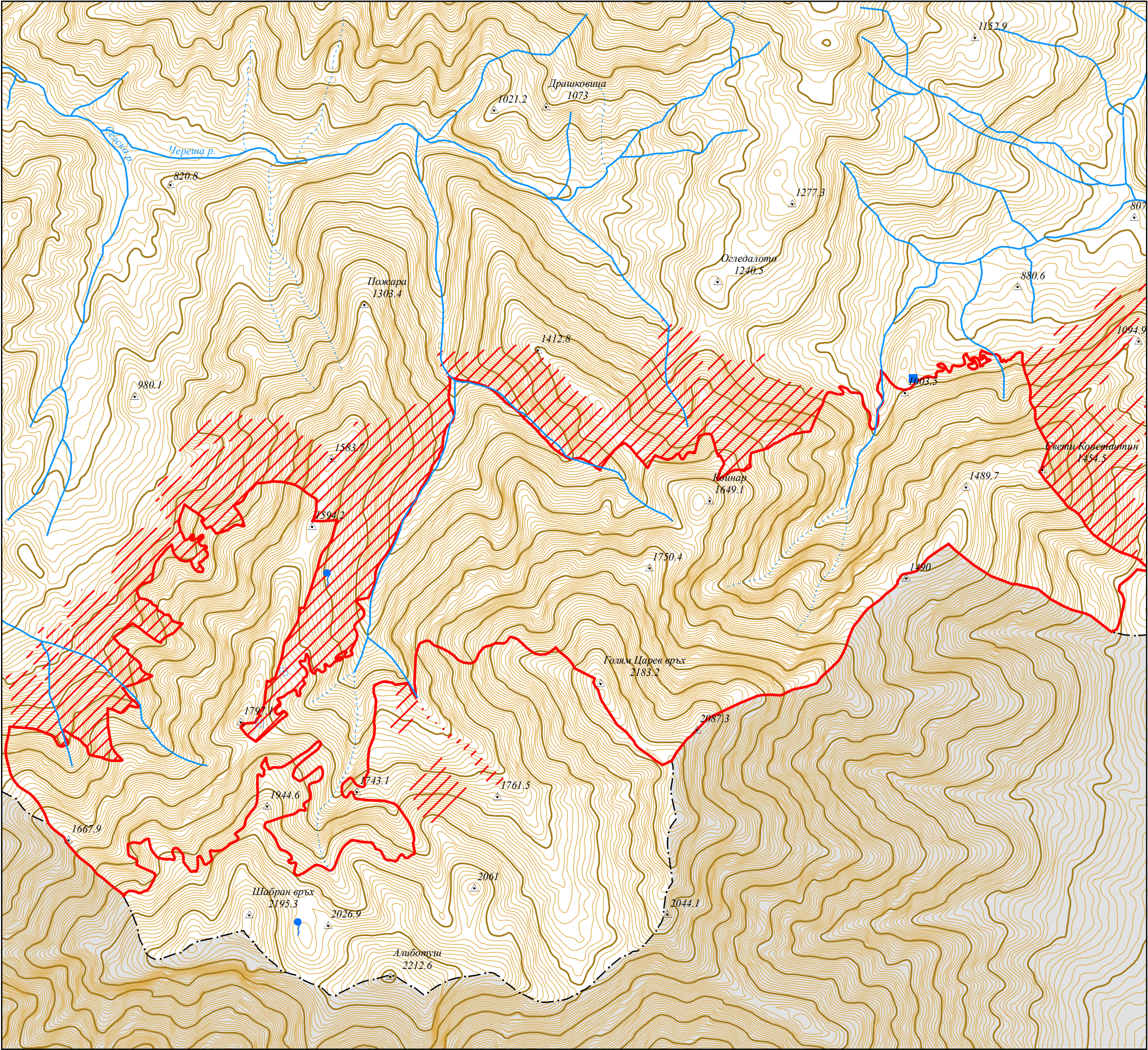


Мащаб при печат А3

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 релефа на резерват "Али ботуш"

—

Изохипси

▲

КОТИ

## Хидрографска мрежа

—

Реки

---

пресъхващи

## Водоизточници

●

извор

■

каптаж

□

чешма без корито

---

Държавна граница

///

Обхват на защитена местност

▭

Граница на резерват

резерват Али ботуш

МАЩАБ 1 : 35 000

00.30.61.21.8

—

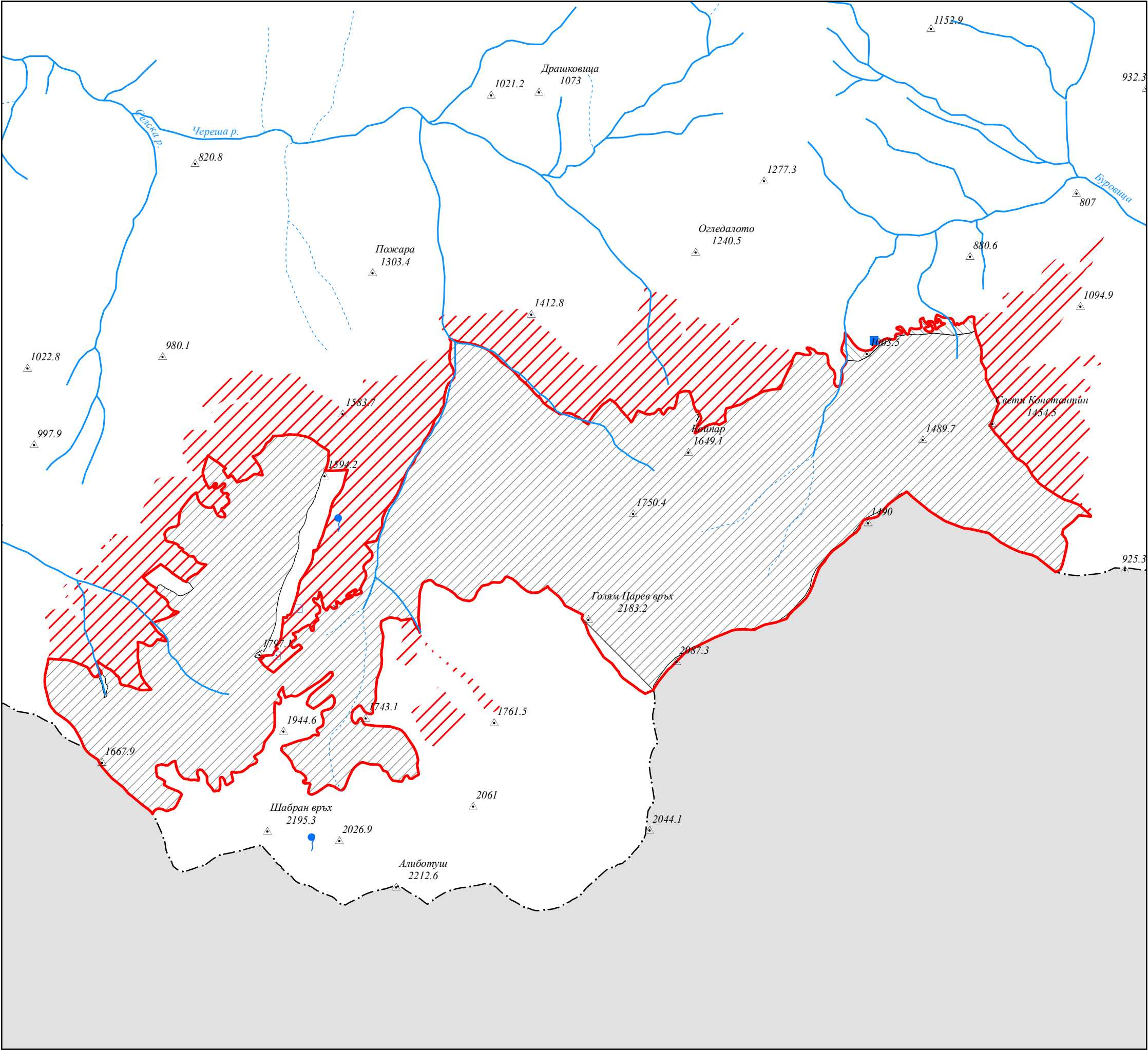
КМ

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 хидрографската мрежа в резерват "Али ботуш"

#### Хидрографска мрежа

- Реки
- пресъхващи

#### Водоизточници

- извор
- каптаж
- чешма без корито

#### Подземни водни тела

Пукнатинни води в Тешовски, Спанчевски, Централнопирински, Безбожки, Игралишки, Кресненски плутони

код на подземното тяло **BG4G0PzC2Pg019**

Карстови води в Гоцеделчевски карстов басейн

код на подземното тяло **BG4G0000Pt1036**

- коти
- Държавна граница
- Обхват на защитена местност
- Граница на резерват

резерват Али ботуш

МАЩАБ 1 : 15 000

00.350.71.42.1

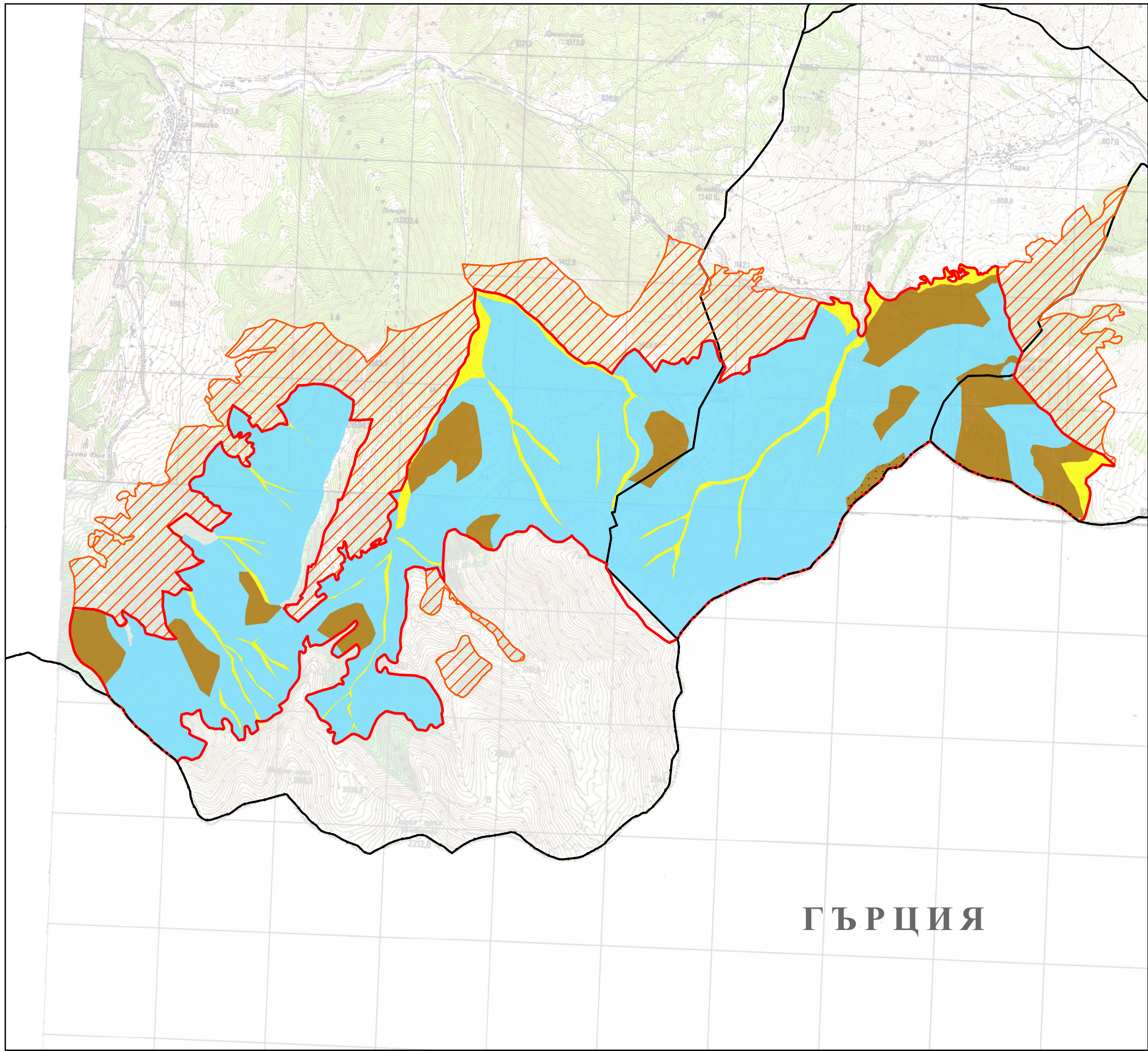
км

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 почвите в резерват "Али ботуш"

### Ордер А. Почви, несвързани със зонални климатични условия

Алувиално-делувиални

Хумусно-карбонатни

### Ордер С. Метаморфни почви

Кафяви горски

Кафяви горски (вторично затревени)

### Граници

Граница на резерват

Граница на защитена местност

Граница на землище

Държавна граница

При теренните проучвания в резерват "Али ботуш", проведени в рамките на настоящия проект, не бяха открити места с активни ерозионни процеси. Няма информация за изградени противоерозионни съоръжения.



МАЩАБ 1 : 35 000

0 0,375 0,75 1,5 2,25 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 "Али ботуш"

Grasslands and lands dominated by forbs, mosses  
or lichens

- E1.55 - Eastern sub-Mediterranean dry grassland
- 62A0 - Източни субсредиземноморски сухи тревни  
съобщества
- E2.11 - Unbroken pastures
- E4.438 - Oro-Moesian calciphile stripped grasslands
- 6170 - Алпийски и субалпийски варовикови  
тревни съобщества
- E5.52 - Alpine tall-grass communities
- 6430 - Хидрофилни съобщества от високи тревы в  
равнините и в планинския до алпийския пояс

Heathland, scrub and tundra

- F2.231 - Mountain Juniperus nana scrub
- 4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
- F2.2917 - Rhodope mountain avens mats
- 4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества

Woodland, forest and other wooded land

- G1.661 - Middle European dry-slope limestone beech forests
- 9150 - Термофилни букови гори (Cephalantho-Fagion)
- G1.6924 - Southeastern Moesian Ostrya-beech forests
- 91W0 - Мизийски букови гори
- G1.737 - Eastern sub-Mediterranean white oak woods
- 91AA\* - Източни гори от космат дъб
- G3.171 - King Boris's fir forests
- 9270 - Гръцки букови гори от Abies borisii-regis
- G3.52 - Western Balkanic Pinus nigra forests
- 9530 - Субсредиземноморски борови гори с  
ендемични подвидове черен бор
- G3.616 - Rhodope white-barked pine forests
- 95A0 - Гори от бяла и черна мура

Inland unvegetated or sparsely vegetated habitats

- H3.25 - Alpine and sub-mediterranean chasmophyte  
communities
- 8210 - Хазмофитна растителност по варовикови  
скални склонове

Constructed, industrial and other artificial habitats

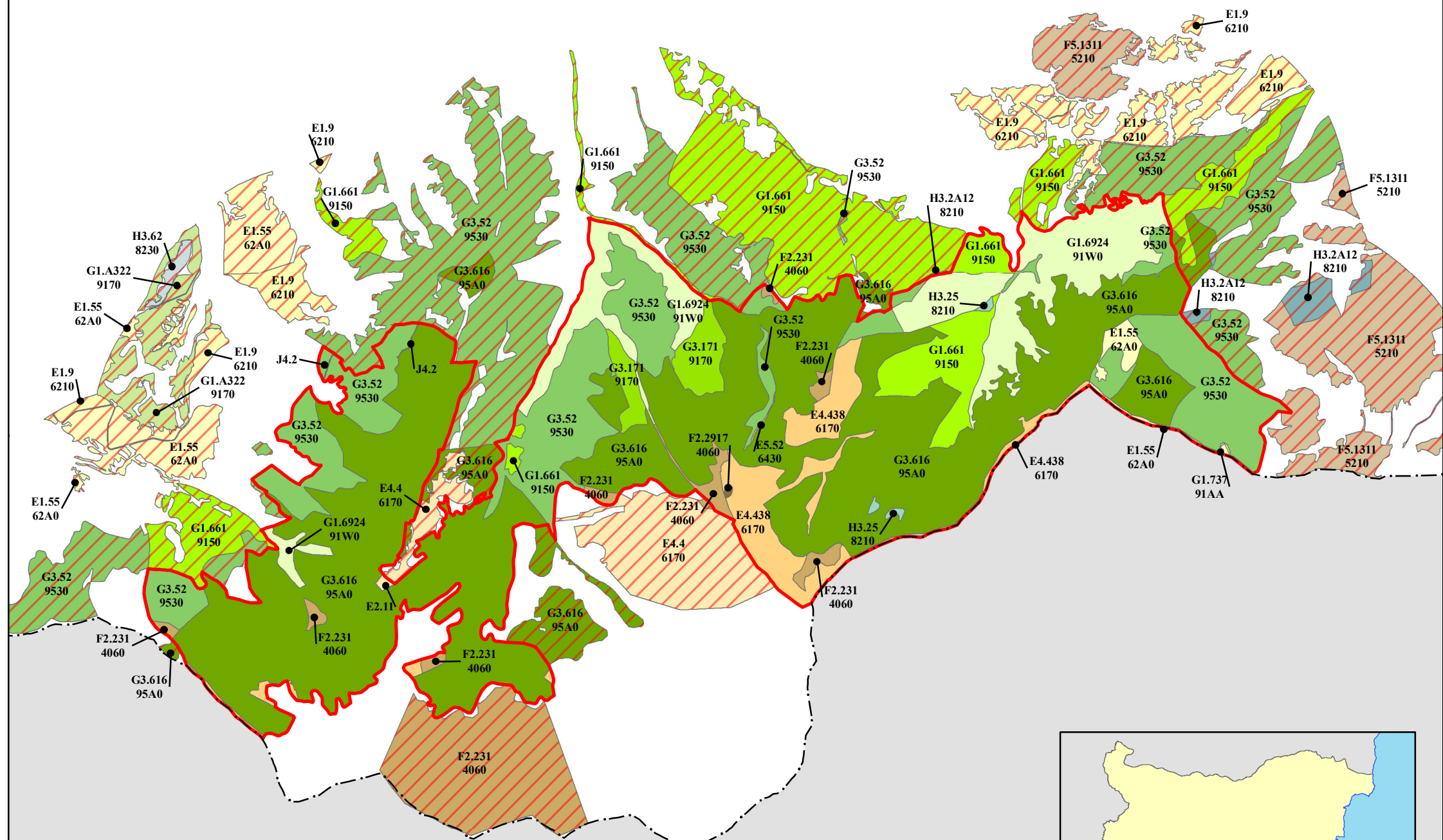
- J4.2 - Road networks

Други типове местообитания, които се срещат  
само в прилежащите на резервата територии

- E1.9 - Open non-Mediterranean dry acid and neutral  
grassland, including inland dune grassland
- 6210 - Полуестествени сухи тревни и храстови  
съобщества върху варовик
- E4.4 - Calcareous alpine and subalpine grassland
- 6170 - Алпийски и субалпийски варовикови  
тревни съобщества
- F5.1311 - (Juniperus oxycedrus) arborescent matorral
- 5210 - Храсталаци с Juniperus spp.
- G1.A322 - Dacio-Moesian hornbeam forests
- 9170 - Дъбово-габъррови гори от типа Galio-Carpinetum
- H3.2A12 - Rhodope calcicolous chasmophyte communities
- 8210 - Хазмофитна растителност по варовикови  
скални склонове
- H3.62 - Sparsely vegetated weathered rock and  
outcrop habitats
- 8230 - Силикатни скали с пионерна растителност от  
съюзите Sedo-Scleranthion или  
Sedo albi-Veronicion dillenii

Граница на резерват

Обхват на прилежаща територия



ГЪРЦИЯ

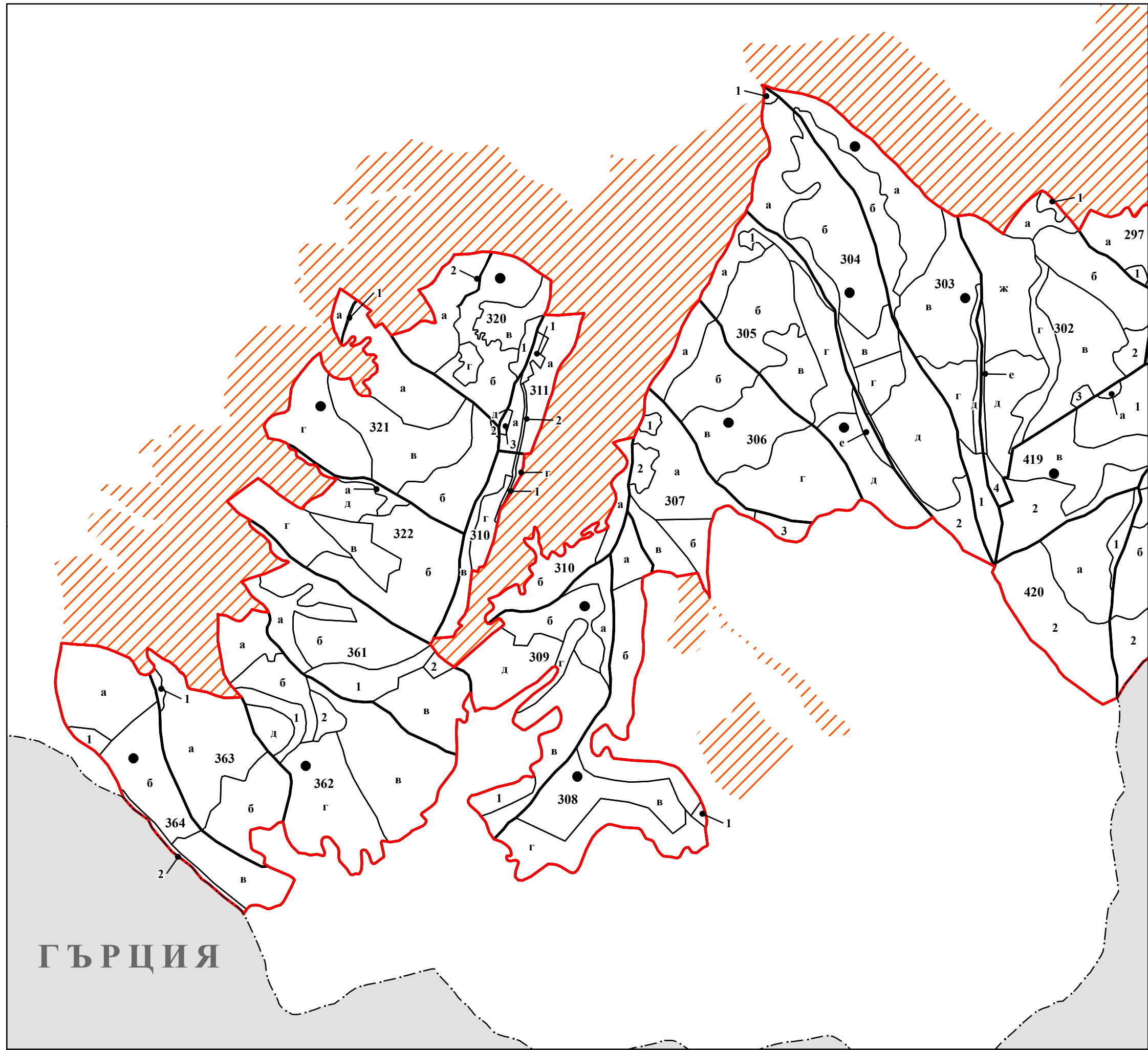
МАЩАБ 1 : 40 000

0 0.425 0.85 1.7 2.55  
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 отделите и подотделите на резерват "Али ботуш" - 1

429 Граница и номер на отдел

а Граница и номер на подотдел

● Пробна площ

ГРАНИЦА НА РЕЗЕРВАТ

ОБХВАТ НА ЗАЩИТЕНА МЕСТНОСТ

ДЪРЖАВНА ГРАНИЦА



МАЩАБ 1 : 20 000

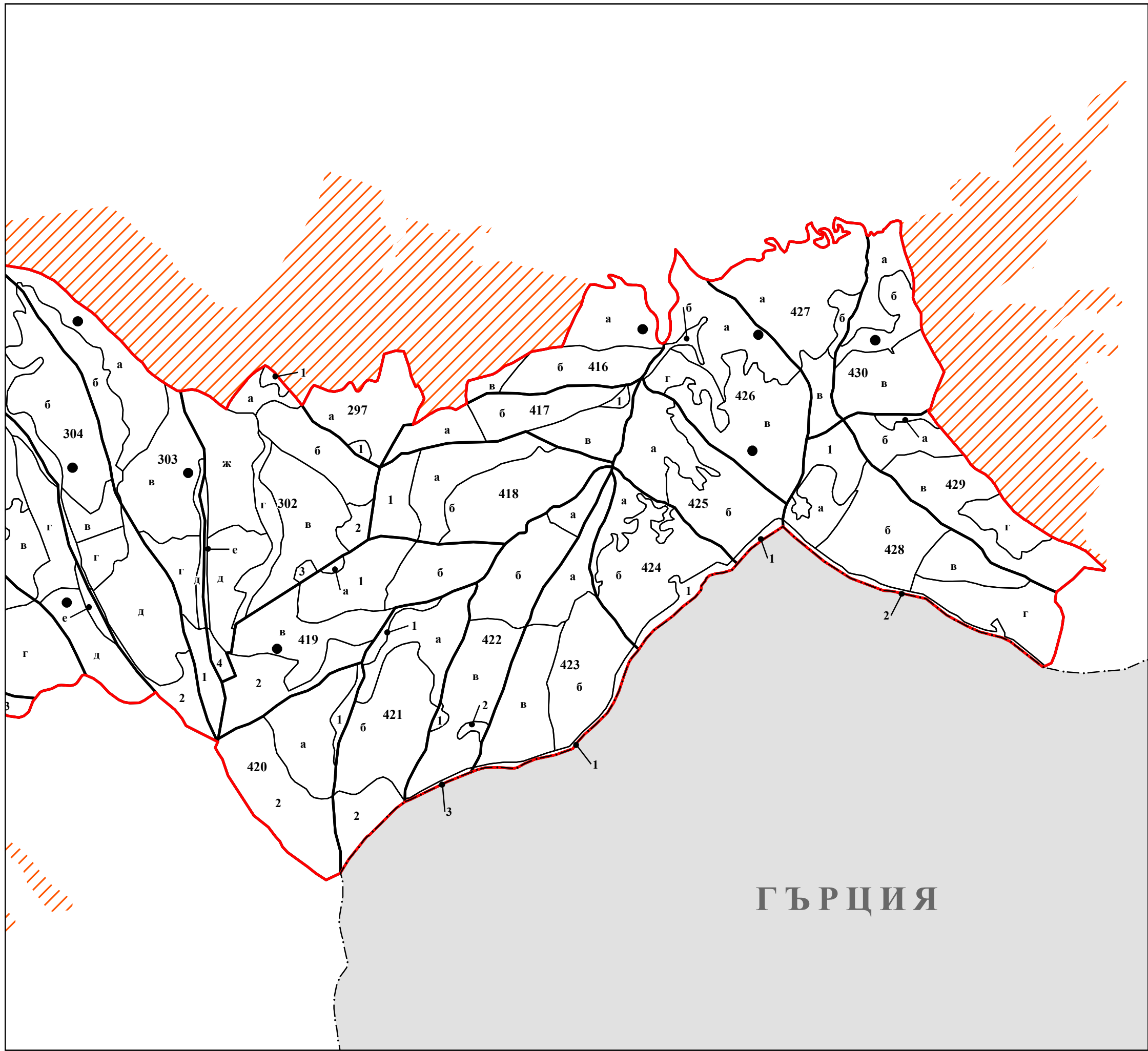


Мащаб при печат А3

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 "Али ботуш" - 2

429 Граница и номер на отдел

а Граница и номер на подотдел

● Пробна площ

— ГРАНИЦА НА РЕЗЕРВАТ

/// ОБХВАТ НА ЗАЩИТЕНА МЕСТНОСТ

--- ДЪРЖАВНА ГРАНИЦА



МАЩАБ 1 : 20 000



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 разпространението на  
консервационно значими растителни  
видове в резерват "Али ботуш"

Grasslands and lands dominated by forbs, mosses  
or lichens

- E1.55 - Eastern sub-Mediterranean dry grassland  
62A0 - Източни субсредиземноморски сухи тревни  
съобщества  
E2.11 - Unbroken pastures  
E4.438 - Oro-Moesian calciphile stripped grasslands  
6170 - Алпийски и субалпийски варовикови  
тревни съобщества  
E5.52 - Alpine tall-grass communities  
6430 - Хидрофилни съобщества от високи треви в  
равнините и в планинския до алпийския пояс

Heathland, scrub and tundra

- F2.231 - Mountain Juniperus nana scrub  
4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества  
F2.2917 - Rhodopide mountain avens mats  
4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества

Woodland, forest and other wooded land

- G1.661 - Middle European dry-slope limestone beech forests  
9150 - Термофилни букови гори (Cephalantho-Fagion)  
G1.6924 - Southeastern Moesian Ostrya-beech forests  
91W0 - Мизийски букови гори  
G1.737 - Eastern sub-Mediterranean white oak woods  
91AA\* - Източни гори от космат дъб  
G3.171 - King Boris's fir forests  
9270 - Гръцки букови гори от Abies borisii-regis  
G3.52 - Western Balkanic Pinus nigra forests  
9530 - Субсредиземноморски борови гори с  
ендемични подвидове черен бор  
G3.616 - Rhodopide white-barked pine forests  
95A0 - Гори от бяла и черна мура

Inland unvegetated or sparsely vegetated habitats

- H3.25 - Alpine and sub-mediterranean chasmophyte  
communities  
8210 - Хазмофитна растителност по варовикови  
скални склонове

Constructed, industrial and other artificial habitats

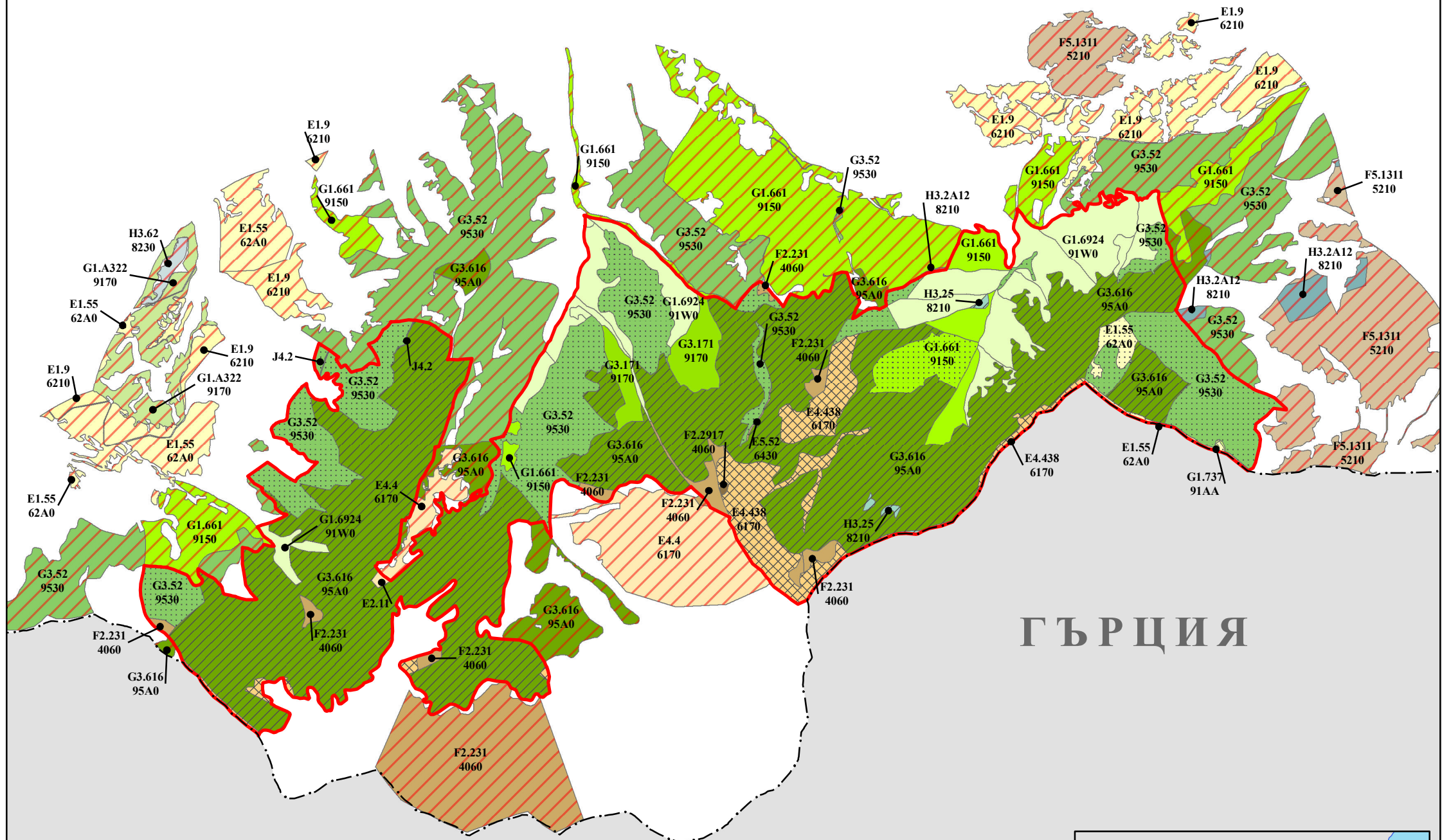
- J4.2 - Road networks

Други типове местообитания, които се срещат  
само в прилежащите на резервата територии

- E1.9 - Open non-Mediterranean dry acid and neutral  
grassland, including inland dune grassland  
6210 - Полуестествени сухи тревни и храстови  
съобщества върху варовик  
E4.4 - Calcareous alpine and subalpine grassland  
6170 - Алпийски и субалпийски варовикови  
тревни съобщества  
F5.1311 - (Juniperus oxycedrus) arborescent matorral  
5210 - Храсталаци с Juniperus spp.  
G1.A322 - Dacio-Moesian hornbeam forests  
9170 - Дъбово-габъррови гори от типа Galio-Carpinetum  
H3.2A12 - Rhodopide calcicolous chasmophyte communities  
8210 - Хазмофитна растителност по варовикови  
скални склонове  
H3.62 - Sparsely vegetated weathered rock and  
outcrop habitats  
8230 - Силикатни скали с пионерна растителност от  
съюзите Sedo-Scleranthion или  
Sedo albi-Veronicion dillenii

Граница на резерват

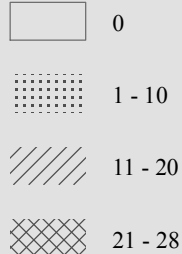
Обхват на прилежаща територия



Списък на консервационно значими растителни видове

- |  |   |
|--|---|
| 1 <i>Crepis schachtii</i> Bab.   | 21 <i>Linum elegans</i> Boiss.                                  |
| 2 <i>Dianthus gracilis</i> Sm. subsp.<br><i>drenowskianus</i> (Rech. F.) Strid | 22 <i>Bromus parilicus</i> Petrova & al.                        |
| 3 <i>Silene chlorantha</i> (Willd.) Ehrh.                                      | 23 <i>Peridictyon sanctum</i> (Janka) Seberg & al.              |
| 4 <i>Knautia dinarica</i> (Murb.) Borbas                                       | 24 <i>Polygala carniolica</i> A. Kern.                          |
| 5 <i>Gentianella crispata</i> (Vis.) Holub                                     | 25 <i>Pulsatilla slaviancae</i> (Zimm.)<br>Jordanov & Kozuharov |
| 6 <i>Fritillaria drenovskii</i> Degen & Stoj.                                  | 26 <i>Rhamnus alpinus</i> L.                                    |
| 7 <i>Delphinium albiflorum</i> DC.   | 27 <i>Galium aegaeum</i> (Stoj. & Kitanov) Ancev                |
| 8 <i>Viola delphinantha</i> Boiss.   | 28 <i>Taxus baccata</i> L.                                      |
| 9 <i>Achillea chrysocoma</i> Friv.   | 29 <i>Viola perinensis</i> Becker                               |
| 10 <i>Centaurea parilica</i> Stoj. & Stef.                                     | 30 <i>Allium cupani</i> Rafin.                                  |
| 11 <i>Alkanna stojanovii</i> Kozuharov   | 31 <i>Chondrilla urumoffii</i> Degen                            |
| 12 <i>Onosma rhodopea</i> Velen.   | 32 <i>Erysimum commatum</i> Pančić                              |
| 13 <i>Aubrieta columnae</i> Guss.  | 33 <i>Campanula jordanovii</i> Ancev & Kovanda                  |
| 14 <i>Erysimum slavyankae</i><br>Ancev & Polatschek                            | 34 <i>Trachelium rumelianum</i> Hampe                           |
| 15 <i>Malcolmia orsiniana</i> (Ten.) Ten.                                      | 35 <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.                  |
| 16 <i>Thlaspi bellidifolium</i> Griseb.  | 36 <i>Anthyllis aurea</i> Welden                                |
| 17 <i>Petkovia orphanidea</i> (Boiss.) Stef.                                   | 37 <i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.                       |
| 18 <i>Convolvulus boissieri</i> Steud.   | 38 <i>Himantoglossum caprinum</i> (M. Bieb.) Spreng.            |
| 19 <i>Sedum magellense</i> Ten.  | 39 <i>Gonolimon tataricum</i> (L.) Boiss.                       |
| 20 <i>Sideritis scardica</i> Griseb.   | 40 <i>Saxifraga ferdinandi-coburgi</i><br>J. Kellerer & Sünd.   |

Брой консервационно значими  
растителни видове на територията на  
конкретен вид местообитание



- |  |
|--|
| 41 <i>Scrophularia bulgarica</i> (Stoj.) Peev                              |
| 42 <i>Carum rigidulum</i> (Viv.) DC.<br>subsp. <i>bulgaricum</i> Hartvig   |
| 43 <i>Cerastium decalvans</i> Schloss.                                     |
| 44 <i>Hypericum linarioides</i> Bosse                                      |
| 45 <i>Pinus peuce</i> Griseb.  |
| 46 <i>Saxifraga sancta</i> Griseb.   |
| 47 <i>Saxifraga sibirnyi</i> (Velen.) Podp.                                |
| 48 <i>Dactylorhiza cordigera</i> (Fries) Soo                               |
| 49 <i>Dactylorhiza saccifera</i> (Brongn.) Soo                             |
| 50 <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser                             |
| 51 <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz                                |
| 52 <i>Epipactis spiridonovii</i><br>J. Devillers-Terschuren & P. Devillers |
| 53 <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.                                  |
| 54 <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.                                    |



МАЩАБ 1 : 40 000

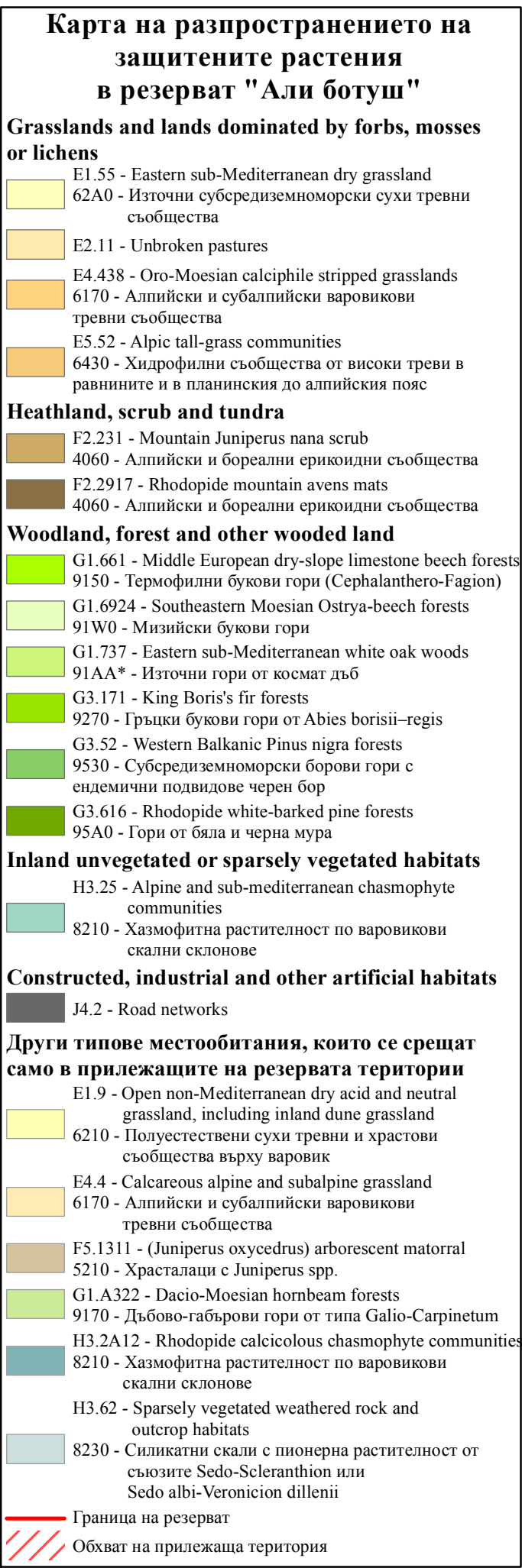
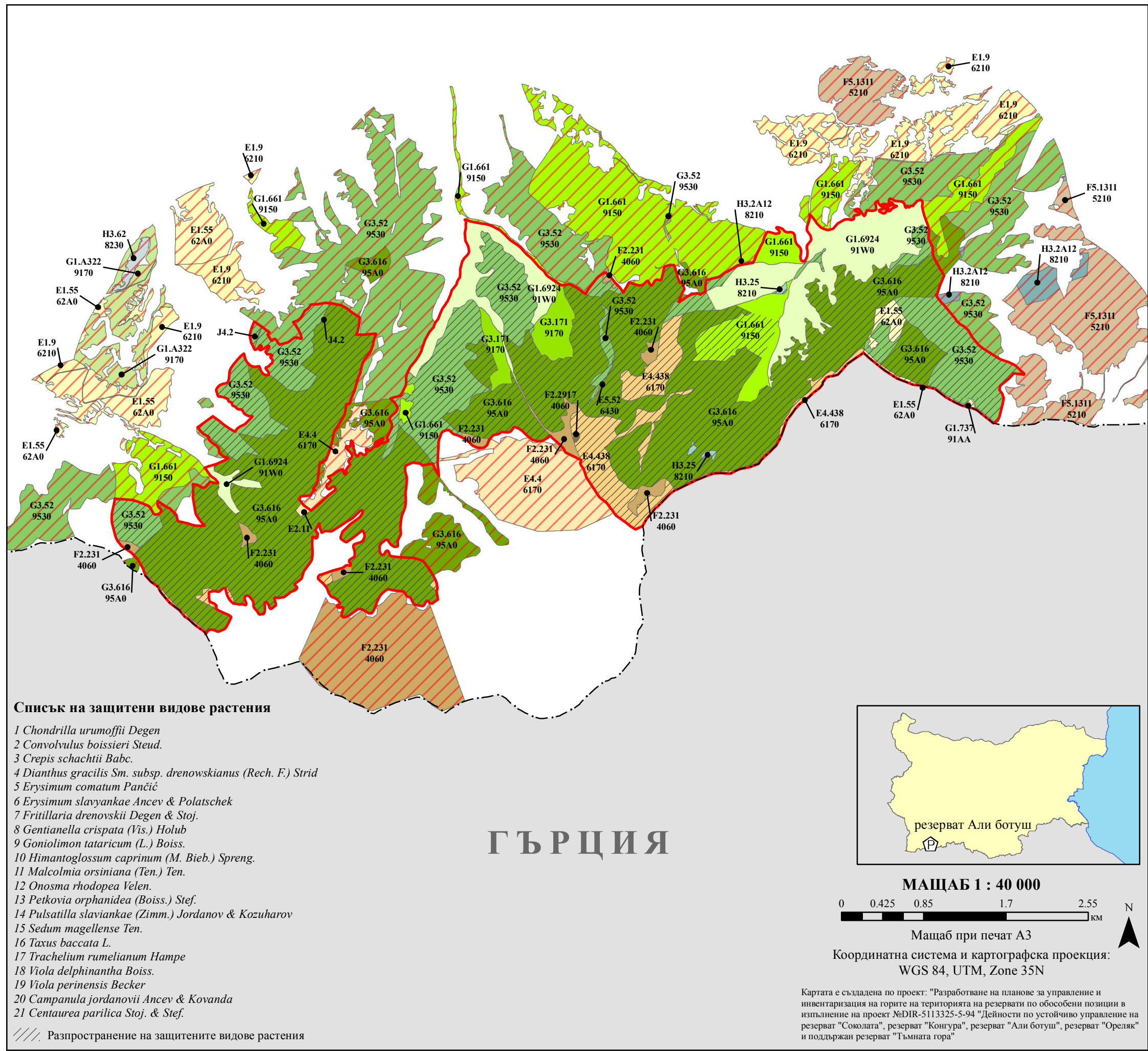


Мащаб при печат А3

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 "Гъмната гора"







## Карта на разпространението на лечебни растения в резерват "Али ботуш"

### Grasslands and lands dominated by forbs, mosses or lichens

- E1.55 - Eastern sub-Mediterranean dry grassland
- 62A0 - Източни субсредиземноморски сухи тревни  
съобщества
- E2.11 - Unbroken pastures
- E4.438 - Oro-Moesian calciphile stripped grasslands
- 6170 - Алпийски и субалпийски варовикови  
тревни съобщества
- E5.52 - Alpine tall-grass communities
- 6430 - Хидрофилни съобщества от високи треви в  
равнините и в планинския до алпийския пояс

### Heathland, scrub and tundra

- F2.231 - Mountain Juniperus nana scrub
- 4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
- F2.2917 - Rhodopide mountain avens mats
- 4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества

### Woodland, forest and other wooded land

- G1.661 - Middle European dry-slope limestone beech forests
- 9150 - Термофилни букови гори (Cephalantho-Fagion)
- G1.6924 - Southeastern Moesian Ostrya-beech forests
- 91W0 - Мизийски букови гори
- G1.737 - Eastern sub-Mediterranean white oak woods
- 91AA\* - Източни гори от космат дъб
- G3.171 - King Boris's fir forests
- 9270 - Гръцки букови гори от Abies borisii-regis
- G3.52 - Western Balkanic Pinus nigra forests
- 9530 - Субсредиземноморски борови гори с  
ендемични подвидове черен бор
- G3.616 - Rhodopide white-barked pine forests
- 95A0 - Гори от бяла и черна мура

### Inland unvegetated or sparsely vegetated habitats

- H3.25 - Alpine and sub-mediterranean chasmophyte  
communities
- 8210 - Хазмофитна растителност по варовикови  
скални склонове

### Constructed, industrial and other artificial habitats

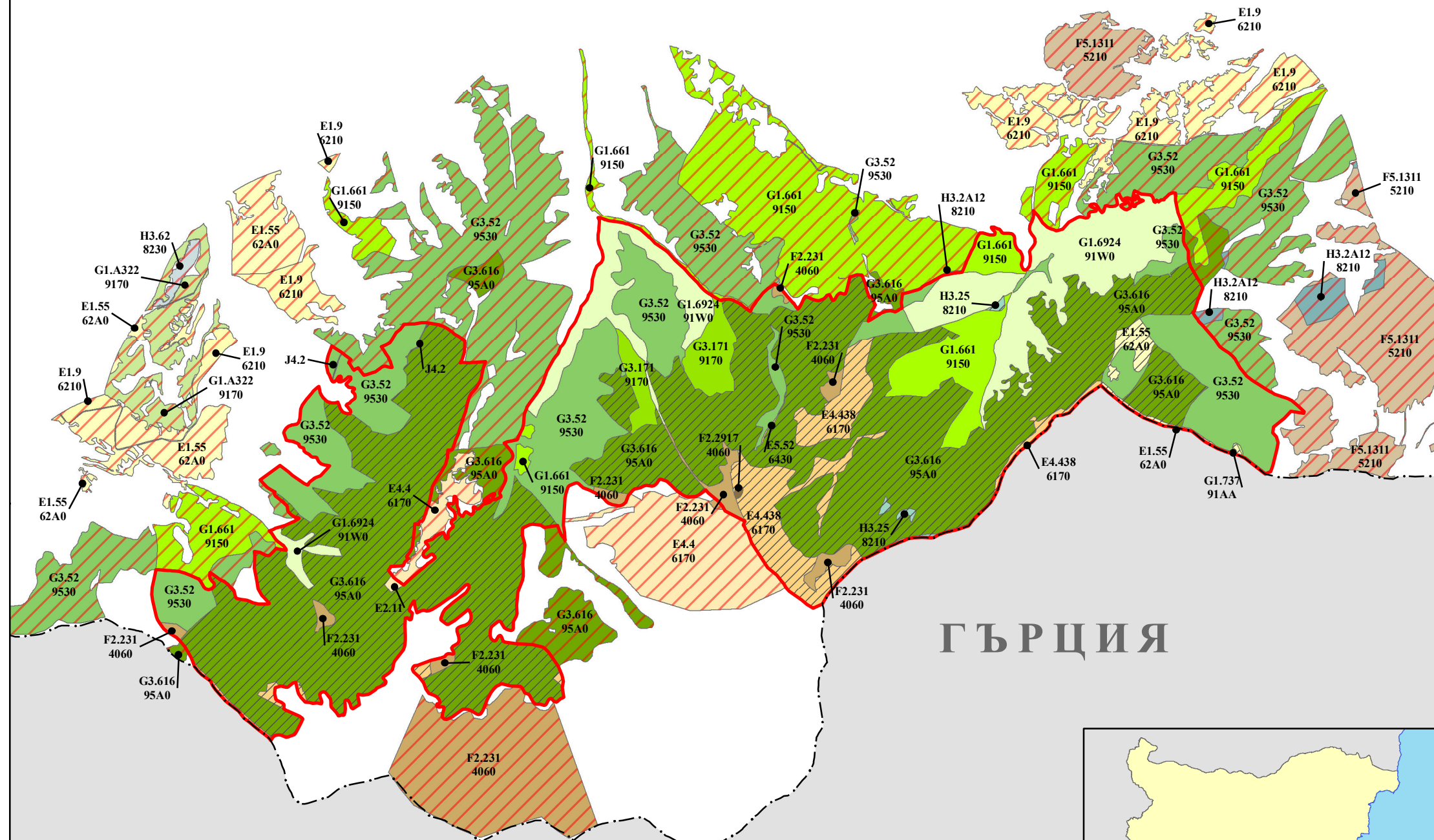
- J4.2 - Road networks

### Други типове местообитания, които се срещат само в прилежащите на резервата територии

- E1.9 - Open non-Mediterranean dry acid and neutral  
grassland, including inland dune grassland
- 6210 - Полуестествени сухи тревни и храстови  
съобщества върху варовик
- E4.4 - Calcareous alpine and subalpine grassland
- 6170 - Алпийски и субалпийски варовикови  
тревни съобщества
- F5.1311 - (Juniperus oxycedrus) arborescent matorral
- 5210 - Храсталаци с Juniperus spp.
- G1.A322 - Dacio-Moesian hornbeam forests
- 9170 - Дъбово-габъррови гори от типа Galio-Carpinetum
- H3.2A12 - Rhodopide calcicolous chasmophyte communities
- 8210 - Хазмофитна растителност по варовикови  
скални склонове
- H3.62 - Sparsely vegetated weathered rock and  
outcrop habitats
- 8230 - Силикатни скали с пионерна растителност от  
съюзите Sedo-Scleranthion или  
Sedo albi-Veronicion dillenii

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 *Arctostaphylos uva-ursi* (Мечо грозде)
- 2 *Artemisia alba* (Камраника)
- 3 *Asplenium trichomanes* (Обикновено изтравниче)
- 4 *Carlina acanthifolia* (Безстъблена решетка)
- 5 *Frangula alnus* (Елиовиден зърнастец)
- 6 *Primula veris* (Лечебна иглика)
- 7 *Sedum acre* (Лютива тлъстига)
- 8 *Sideritis scardica* (Пирински чай)
- 9 *Valeriana officinalis* (Лечебна дялянка)

Разпространение на лечебните растения със специален режим на опазване

МАЩАБ 1 : 40 000

0 0.425 0.85 1.7 2.55  
км

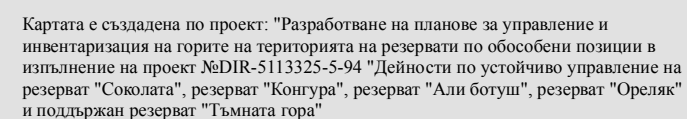
Мащаб при печат А3

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"

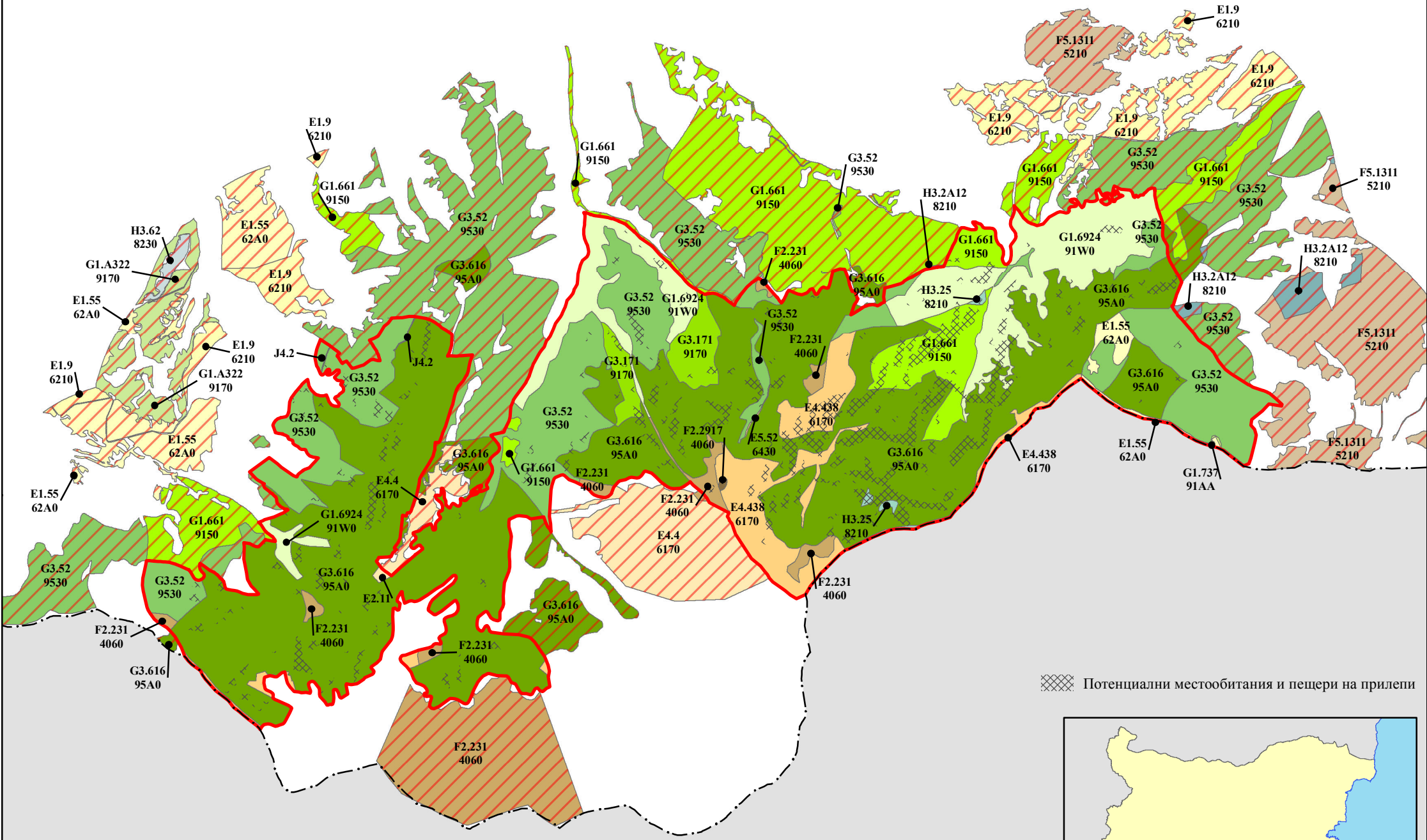
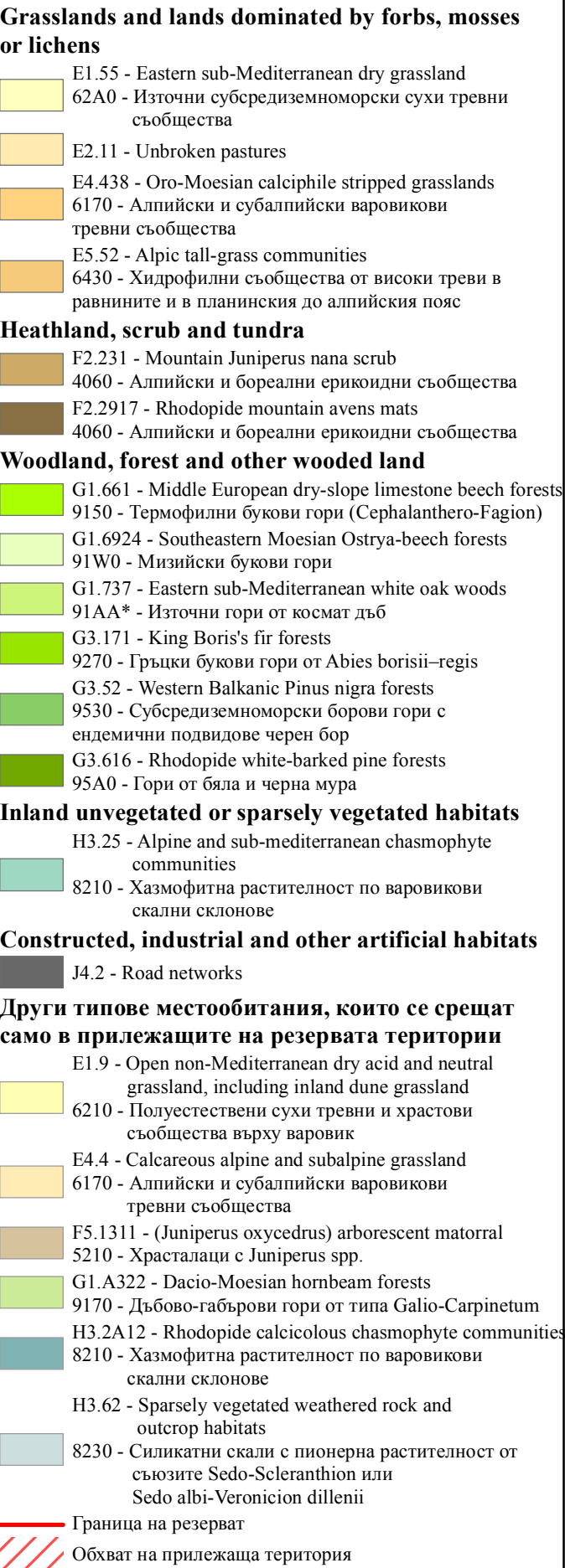


Обхват на прилежаща територия





Карта на потенциалните местообитания и пещерите, важни за опазване на прилепите в резерват "Али ботуш"



Потенциални местообитания и пещери на прилепи



МАЩАБ 1 : 40 000



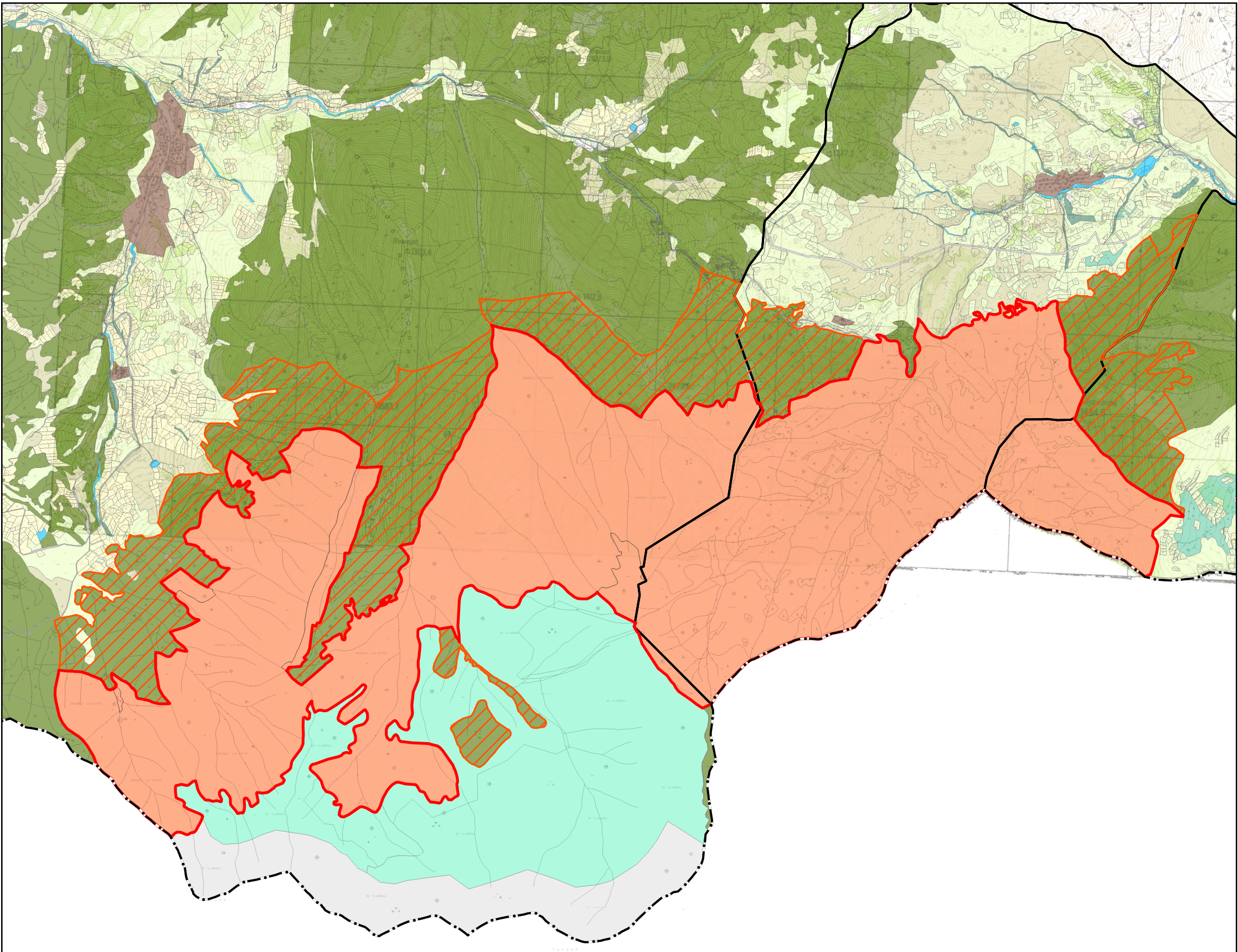
Мащаб при печат А3

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 "Гъмната гора"

ГЪРЦИЯ





ГЪРЦИЯ

# Опорен план на резерват "Али ботуш"

## Вид предназначение на територията

- Жилищни територии
- Резервати
- Ниви /орна земя/
- Пасища
- Естествени ливади
- Храсти
- Гори в земеделски земи
- Други селскостопански територии
- Високопланинско пасище
- Залесени горски територии
- Територии на горското стопанство
- Дерета
- Вътрешни реки и водоеми
- Местни пътища
- Други територии

## Граници

- Граница на резерват
- Граница на защитена местност
- Граница на землище
- Държавна граница



МАЩАБ 1 : 35 000

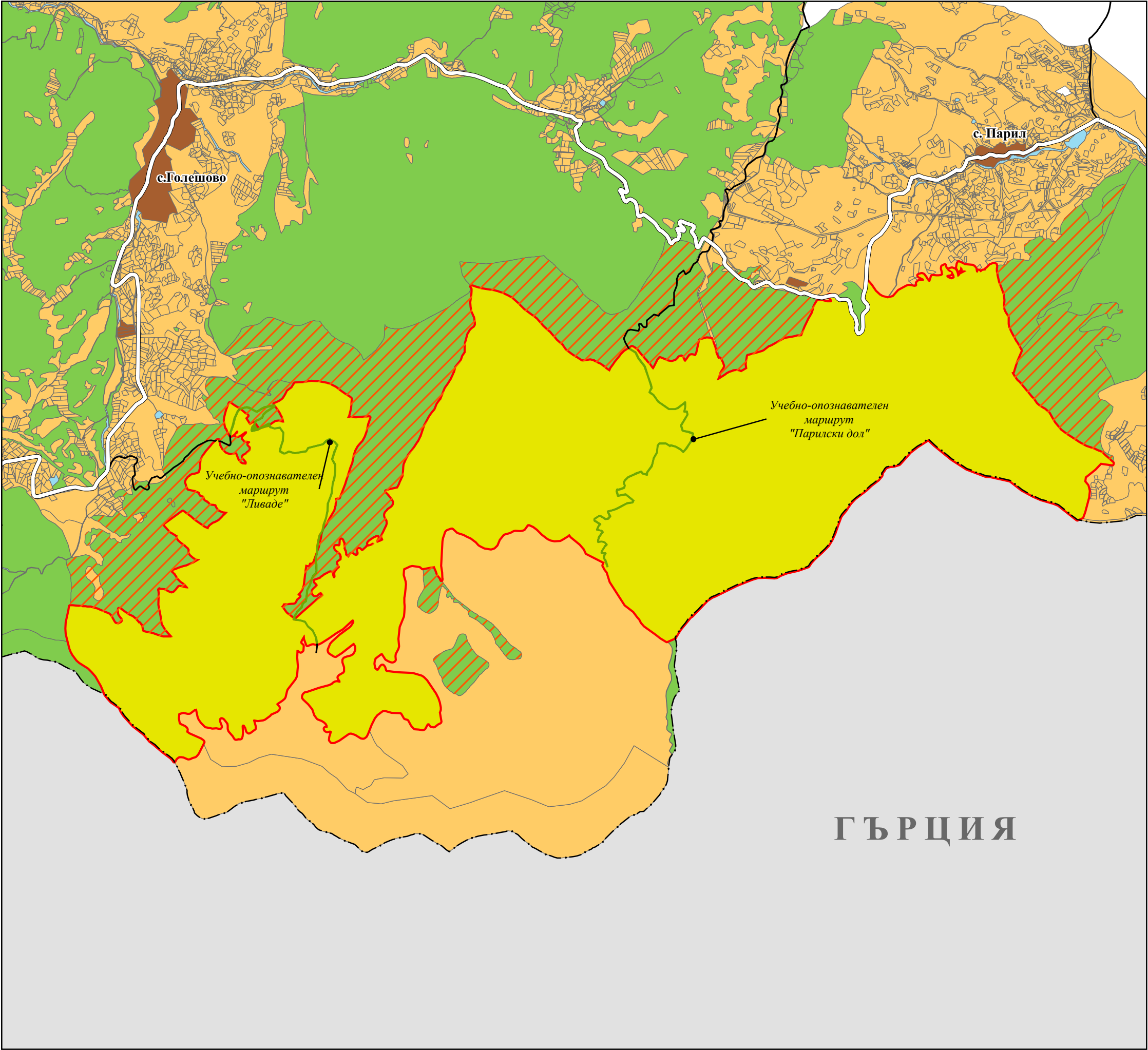


Мащаб при печат А3

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 функционалното зонирание в резерват "Али ботуш"

**Функционално зонирание**

- 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
- Държавна граница
- Обхват на защитена местност
- Граница на резерват

резерват Али ботуш

**МАЩАБ 1 : 35 000**

0 0.375 0.75 1.5 2.25 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 териториите с комплексно значение за опазване на приоритетни елементи от биоразнообразието в резерват "Али ботуш"

Grasslands and lands dominated by forbs, mosses or lichens

- E1.55 - Eastern sub-Mediterranean dry grassland
- 62A0 - Източни субсредиземноморски сухи тревни съобщества
- E2.11 - Unbroken pastures
- E4.438 - Oro-Moesian calciphile stripped grasslands
- 6170 - Алпийски и субалпийски варовикови тревни съобщества
- E5.52 - Alpic tall-grass communities
- 6430 - Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс

Heathland, scrub and tundra

- F2.231 - Mountain Juniperus nana scrub
- 4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
- F2.2917 - Rhodopide mountain avens mats
- 4060 - Алпийски и бореални ерикоидни съобщества

Woodland, forest and other wooded land

- G1.661 - Middle European dry-slope limestone beech forests
- 9150 - Термофилни букови гори (Cephalantho-Fagion)
- G1.6924 - Southeastern Moesian Ostrya-beech forests
- 91W0 - Мизийски букови гори
- G1.737 - Eastern sub-Mediterranean white oak woods
- 91AA\* - Източни гори от космат дъб
- G3.171 - King Boris's fir forests
- 9270 - Гръцки букови гори от Abies borisii-regis
- G3.52 - Western Balkanic Pinus nigra forests
- 9530 - Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор
- G3.616 - Rhodopide white-barked pine forests
- 95A0 - Гори от бяла и черна мура

Inland unvegetated or sparsely vegetated habitats

- H3.25 - Alpine and sub-mediterranean chasmophyte communities
- 8210 - Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове

Constructed, industrial and other artificial habitats

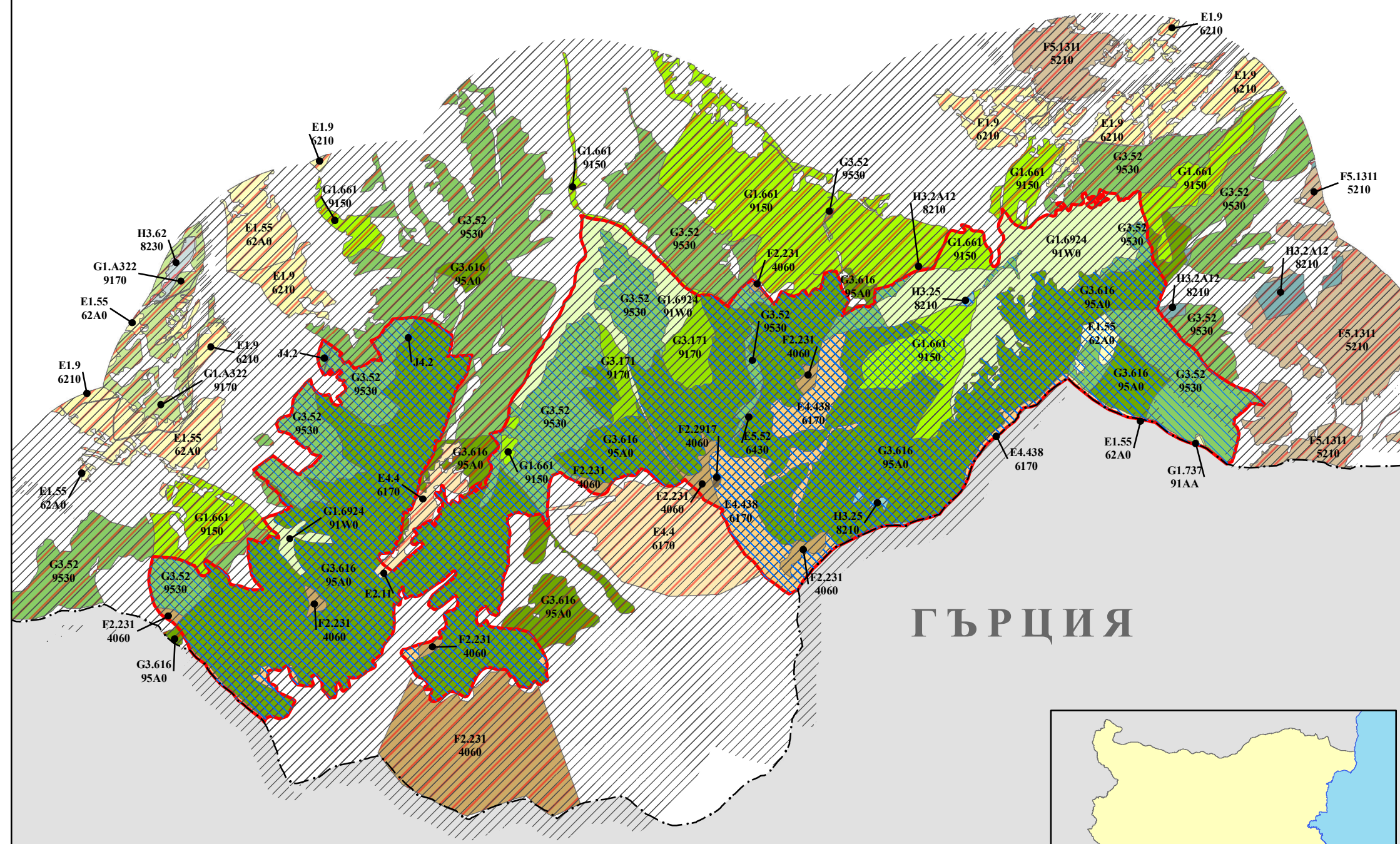
- J4.2 - Road networks

Други типове местообитания, които се срещат само в прилежащите на резервата територии

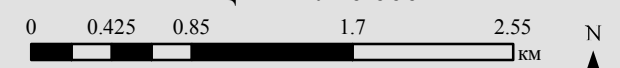
- E1.9 - Open non-Mediterranean dry acid and neutral grassland, including inland dune grassland
- 6210 - Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик
- E4.4 - Calcareous alpine and subalpine grassland
- 6170 - Алпийски и субалпийски варовикови тревни съобщества
- F5.1311 - (Juniperus oxycedrus) arborescent matorral
- 5210 - Храсталаци с Juniperus spp.
- G1.A322 - Dacio-Moesian hornbeam forests
- 9170 - Дъбово-габърови гори от типа Galio-Carpinetum
- H3.2A12 - Rhodopide calcicolous chasmophyte communities
- 8210 - Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове
- H3.62 - Sparsely vegetated weathered rock and outcrop habitats
- 8230 - Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите Sedo-Scleranthion или Sedo albi-Veronicion dillenii

Граница на резерват

Обхват на прилежаща територия



МАЩАБ 1 : 40 000



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"

- Потенциални местообитания на консервационно значими растителни видове
- Потенциални местообитания на консервационно значими животински видове