

С п и с ъ к

на научната продукция на гл. ас. д-р Мария Христова Глушкова
Институт за гората - БАН

I. ПУБЛИКАЦИИ, СВЪРЗАНИ С ПОЛУЧАВАНЕТО НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА И НАУЧНА СТЕПЕН “ДОКТОР”

1. Глушкова, М. 2003. Вариабилност на обикновения кестен (*Castanea sativa* Mill.) по форма и размери на плодовете. Наука за гората, 2, 49-59.
2. Глушкова, М. 2004. Генетични ресурси от обикновен кестен (*Castanea sativa* Mill.) в България. Наука за гората, 4, 13-25.
3. Гюлева, В., М. Глушкова. 2005. Възможност за ех situ консервация на обикновения кестен (*Castanea sativa* Mill.) чрез неговото in vitro микроразмножаване. Наука за гората, 2, 3-15.
4. Глушкова, М. 2006. Проучване на генетичните ресурси на обикновения кестен (*Castanea sativa* Mill.) у нас и методи за тяхното запазване. Автореферат на дисертация за присъждане на образователната и научна степен "Доктор", Институт за гората, София, 40 стр.

II. ПУБЛИКАЦИИ, СЛЕД ПРИДОБИВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА И НАУЧНА СТЕПЕН “ДОКТОР”

2.1. Монографични издания

1. Raev, I., B. Rosnev, A. Alexandrov, E. Popov, G. Popov, T. Lubenov, H. Tsakov, P. Mirchev, M. Glushkova, Z. Vasilev, G. Spiridonov. Virgin Forests of Bulgaria. 2005. Publisher: FRI-BAS – KNNV, Editor: Ivan Raev, ISBN: 954-9746-11-9
https://www.researchgate.net/publication/259646681_VIRGIN_FORESTS_OF_BULGARIA_VIRGIN_FORESTS_OF_BULGARIA

1.2. Издадени книги - отпечатани или на електронен носител

2. Velizarova, E., T. Stankova, M. Glushkova, G. Xanthopoulos, V. Konstantinov, D. Dimitrov. 2014. Fuel types identification for forest fire risk assessment in Bulgaria. Advances in Forest Fire Research, Chapter: Fire Risk Assessment and Climate Change, Viegas, Domingos Xavier (ed.) Imprensa da Universidade de Coimbra, 1159-1164, ISBN: 978-989-26-0884-6, http://dx.doi.org/10.14195/978-989-26-0884-6_126.
3. Zhiyanski, M., Glushkova, M., Sokolovska, M., Vilhar, U., Lozanova, L. 2017. Soil quality. In: The Urban Forest: Cultivating Green Infrastructure for People and the

Environment. Chapter: Soil quality, Springer, 2017, ISBN:978-3-319-50279-3. DOI: 10.1007/978-3-319-50280-9.

2.3. Публикации в списания, индексирани с импакт фактор

4. Modesto, I. S., C. Miguel, F. Pina-Martins, **M. Glushkova**, M. Veloso, O. Paulo, D. Batista. 2014. Identifying signatures of natural selection in cork oak (*Quercus suber* L.) genes through SNP analysis. *Tree Genetics & Genomes*. DOI 10.1007/s11295-014-0786-1, (IF =2.451).
5. Zhiyanski M., **M. Glushkova**, A. Ferezliev, L. Menichetti, J. Leifeld. 2015. Carbon storage and soil property changes following afforestation in mountain ecosystems of the Western Rhodopes, Bulgaria. *iForest*– doi: 10.3832/ifor1866-008 [online 2016-05-06] (IF 5 yrs=1.318).
6. Sen, A., M. Zhiyanski, **M. Glushkova**, K. Petkova, J.P.A. Ferreira, H. Pereira. 2016. Chemical composition and cellular structure of corks from *Quercus suber* trees planted in Bulgaria and Turkey, *Wood Science and Technology*, DOI 10.1007/s00226-016-0836-y, ISSN 0043-7719, Online ISSN 1432-5225, pp.1-16.60. (IF 2015 = 1.642).
7. Stankova, T., V. Gyuleva, I. Tsvetkov, E. Popov, K. Velinova, E. Velizarova, D. N. Dimitrov, H. Hristova, K. Kalmukov, P. Dimitrova, **M. Glushkova**, E. Andonova, G. P. Georgiev, I. Kalaydzhiev, H. Tsakov. 2016. Aboveground dendromass allometry of hybrid black poplars for energy crops. *Annals of Forest Research* 59(1), pp. 1-14, <http://www.afjournal.org/index.php/af/article/view/552>, DOI: 10.15287/af.2016.552, (IF 2015 = 0.741).

2.4. Публикации в международни научни списания с Citation Index

8. **Glushkova, M.** 2008. Morphometric variation and differentiation of European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in Bulgaria. *Sylva Balcanica*, 9 (1), 29-40.
9. Zhiyanski, M., **M. Glushkova**. 2013. Carbon storage in European chestnut ecosystems in Belasitsa, SW Bulgaria. *Sylva Balkanica*, 14 (1), pp 61-75.
10. Stankova T., V. Gyuleva, E. Popov, K. Velinova, E. Velizarova, D. N. Dimitrov, K. Kalmukov, **M. Glushkova**, P. Dimitrova, H. Hristova, E. Andonova, G. P. Georgiev, I. Kalaydzhiev. 2015. Allometric relationships for aboveground biomass of juvenile black poplar hybrids. *Silva Balcanica*, 16(2), 5-28.
11. Zhiyanski, M., **M. Glushkova**, L. Kirova, Filcheva, E. 2017. Quantitative and qualitative features of soil humus in mountain treeline ecosystems. *Silva Balcanica*, 18 (1), 2017, (приета за печат)
12. **Glushkova, M.** 2017. Allozyme variation of chestnut populations in Bulgaria. *Silva Balcanica*, 18 (2), 2017, (приета за печат)

2.5. Публикации в български реферирани научни списания

13. Пандева, Д., **М. Глушкова**. 2005. Разпространение и формово разнообразие на видове от род *Асег* по северните склонове на Люлин планина. Наука за гората, 3, 63-70.
14. **Glushkova, M.** 2007. Variation in Quantitative Traits of Bark in Sweet Chestnut (*Castanea sativa* Mill.) Populations from Belasitsa and Western Balkan Mt. Forest science, 2, 27-39.
15. **Глушкова, М.,** М. Жиянски, К. Генов. 2008. Възможности за използване на обикновения орех (*Juglans regia* L.) в устойчиви агролесовъдски системи. Управление и устойчиво развитие, том 19, № 1, 35 – 41.
16. Жиянски М., М. Соколовска, **М. Глушкова**. 2008. Залесяването като инструмент при прилагане на механизма „Съвместно изпълнение” на Протокола от Киото. Управление и устойчиво развитие, том 19, № 1, 46 – 50.
17. Глушков, С., Л. Тричков, И. Марков, **М. Глушкова**. 2008. Използване на биомасата за отопление на обществени сгради в България – първи стъпки. Наука за гората, 2, 65-75.
18. **Glushkova, M.,** M. Zhyanski, K. Velinova. 2010. Nut Quality Assessment of Chestnut Cultivars from “Ivanik” Clone Collection. Forest Science, No 1, 3-14.
19. Глушков, С., И. Марков, **М. Глушкова**. 2010. Техника и технология за попартиден добив на семена в районната семедобивна станция в Разлог. Наука за гората, кн. 2, 85-99.
20. Глушков, С., И. Марков, **М. Глушкова**. 2010. Изследване процеса на послойно сушене на шишарки от иглолистни дървесни видове. Наука за гората, кн. 3, 53-63.
21. Жиянски, М., **М. Глушкова**. 2011. Перспективи за смекчаване на климатичните промени като предизвикателство пред горското стопанство. Управление и устойчиво развитие, Управление и устойчиво развитие, 1/2011 (28), pp 251-255.
22. Велинова, К., **М. Глушкова**. 2011. Съдържание на фотосинтетични пигменти, общ белтък и свободен пролин в асимилационния апарат на популации он обикновен кестен (*Castanea sativa* Mill.). Наука за гората, кн. 1-2, 27-36.
23. Dimitrova, P., V. Gyuleva, T. Stankova, **M. Glushkova,** S. Nenkova, I. Valchev, T. Andreykova, S. Petrin. 2017. Analysis of some feedstock properties of fast-growing broadleaved species for energy crops. Forest Science, 1, 2017, (приета за печат)

2.6. Публикации в нереперирани научни списания

24. Глушков, С., **М. Глушкова**. 2001. Технология за производство на декоративни фиданки чрез вегетативно размножаване. Механизация на земеделието, бр. 1, 9-11.

2.7. Публикации в пълен текст в сборници на международни конференции с редактор и издателство

25. Милев, М. Н. Илиев, **М. Глушкова**. 2000. Проучване върху автовегетативното размножаване на сребристия смърч. В Сборник от Четвъртата научна конференция “Размножаване на декоративни растения”, 7-9 Октомври, София: 248-250.
26. **Глушкова, М.** 2006. Вариабилност на обикновения кестен (*Castanea sativa* Mill.) по типа на купулите в популации от Беласица и Западна Стара планина. В: Сб. Доклади от Международна научна конференция на тема: “Науката в условията на глобализация през XXI век”, 1-2 Юни, Стара Загора, т. I, 184-189.
27. **Глушкова, М.** 2006. Кълняемост на семената на обикновения кестен (*Castanea sativa* Mill.) при неконтролирани режими на култивиране. В: Сб. Доклади от Международна научна конференция на тема: “Науката в условията на глобализация през XXI век”, 1-2 Юни, Стара Загора, т. I, 179-183.
28. **Glushkova, M.** 2007. Distribution of sweet chestnut (*Castanea sativa* Mill.) genetic resources in Belasitza Mountain. In: I-st Balkan Regional Workshop “Sustainable Management of Sweet Chestnut Ecosystems”, 2-5 November 2005, Blagoevgrad, Bulgaria: 127-136.
29. **Glushkova M., V. Gjuleva, K. Genov. D. Pandeva.** 2007. Ex situ conservation of *Castanea sativa* Mill. – present state of some clonal archive. In: I-st Balkan Regional Workshop “Sustainable Management of Sweet Chestnut Ecosystems”, 2-5 November 2005, Blagoevgrad, Bulgaria:137-142.
30. Gjuleva V., **M. Glushkova, K. Genov.** 2007. Conservation of *Castanea* genetic resources in Bulgaria through tissue culture. In: I-st Balkan Regional Workshop “Sustainable Management of Sweet Chestnut Ecosystems”, 2-5 November 2005, Blagoevgrad, Bulgaria: 143-152.
31. **Glushkova, M., V. Gyuleva, K. Velinova, G. Georgiev.** 2012. Nutritional Quality of Nuts from Seven Sweet Chestnut (*Castanea sativa* Mill.) Ecotypes from Bulgaria. In: Proceedings of International Conference “Ecology – Interdisciplinary Science and Practice”, Sofia, 25-26 October, 2012, pp 116-122.
32. **Glushkova, M., V. Gyuleva, P. Dimitrova, K. Velinova.** 2012. Variation in Germination Capacity and Seedling Growth of Sweet Chestnut (*Castanea sativa* Mill.) Populations. In: Proceedings of International Conference “Ecology – Interdisciplinary Science and Practice”, Sofia, 25-26 October, 2012, Part One, pp 123-128.
33. Gyuleva, V., M. Tchorbadjieva, **M. Glushkova, K. Velinova.** 2012. Esterase discrimination and growth of *Paulownia elongata* and its hybrids in three different regions in Bulgaria. In: Proceedings of International Conference “Ecology - Interdisciplinary Science and Practice”, Sofia 25-26 October 2012, Part One, pp. 152-161.
34. Gyuleva V., **M. Glushkova, K. Velinova, P. Dimitrova.** 2012. Ecological-biological peculiarities of some *Paulownia* species growing in Bulgaria and prevention of potential negative consequences for Environment. In: Proceedings of International

Conference “Ecology-Interdisciplinary Science and Practice”, Sofia 25-26 October 2012, Part One, pp. 162-169.

2.8. Публикации в пълен текст в сборници на национални конференции с редактор и издателство

35. Глушкова, М. 2014. Вариабилност на обикновения орех (*Juglans regia* L.) в предпланинските части на Западни Родопи. В: Сборник научни публикации на Института за гората „145 години БАН”, 155-162.

2.9. Научно-популярни статии

36. Глушкова М., К. Генов. 2005. Кестените в долината на река Струма. в-к „Български фермер“, бр. 703.
37. Глушкова М., К. Генов. 2005. Агресивни чуждоземни видове заплашват плодните земи. в-к „Български фермер“, бр. 721.
38. Глушкова, М. 2006. Къде може да се отглежда кедър? в-к „Български фермер“, бр. 760.

2.9. Публикувани абстракти на участие с доклади или постери на международни форуми

39. **Glushkova, M.** Adaptive Traits Variation of Sweet Chestnut Seeds. Scientific-expert symposium with international participation: “Role and Significance of Forest Seed in Forest regeneration”, 50th anniversary of Forest Seed Science and Technology in Croatia, 28-29 October 2009, Zagreb, Croatia, Book of Abstracts, pp. 44.
40. Gluschkov, S., I. Markoff, **M. Glushkova.** 2009. Equipment and technology for the extraction of coniferous seeds in regional station for forest seed production „Razlog“. Scientific-expert symposium with international participation: “Role and Significance of Forest Seed in Forest regeneration”, 50th anniversary of Forest Seed Science and Technology in Croatia, 28-29 October 2009, Zagreb, Croatia, Book of Abstracts, pp. 36.
41. Zhyanski, M., M. Sokolovska, **M. Glushkova.** 2011. Management of carbon sequestration in Bulgarian forest soil. COST FP0803 Conference “Carbon balance after disturbances and drought”, June, 27-th – July 1-st, Barcelona, Spain, Book of Abstracts, pp.38.
42. **Glushkova, M., K. Velinova.** 2011. Chemical composition of eight chestnut cultivars from “Ivanik” plantation – Southwestern part of Bulgaria. Proceedings of COST Action FA 0905 “Minerall Improved Crop Production for Healthy Food and Feed”, 23-26 November 2011, Venice, Italy, Book of Abstracts.
43. Modesto, I. S., C. Miguel, F. Pina-Martins, **M. Glushkova,** M. Veloso, O. S. Paulo, D. Batista. 2012. Population Frequency data of SNP Markers in Cork Oak. . BMC Proceedings, IUFRO 2012 Conference “Genetics of Fagaceae and Nothofagaceae”– INRA, 9-12 October, 2012, Bordeaux, France, Book of Abstracts.

44. Ribeiro, C. AM, A. Rodrigues, C. Miguel, **M. Glushkova**, F. Simoes, H.M. Almeida, J. Matos, J. Pereira, O. S Paulo, D. Batista. 2012. Unraveling Population Genetic Variation of a Candidate Gene for Bud Burst in Cork Oak. BMC Proceedings, IUFRO 2012 Conference “Genetics of Fagaceae and Nothofagus”–INRA, 9-12 October, 2012, Bordeaux, France, Book of Abstracts.
45. Ribeiro, C. AM, A. Rodrigues, H.M. Almeida, **M. Glushkova**, D. Batista, O. S Paulo. 2013. Patterns of Cork Oak (*Quercus suber* L.) Population Differentiation in Candidate Genes for Adaptive Traits. The XIV Congress of the European society for Evolutionary Biology, 19-24 August, 2013, Lisbon, Portugal, Book of Abstracts, pp. 116.
46. Modesto, Inês S, C. Miguel, F. Pina-Martins, **M. Glushkova**, M. Veloso, D. Batista, O. S Paulo. 2013. Identifying Signatures of Natural Selection in Cork Oak (*Quercus suber* L.) Genes. The XIV Congress of the European society for Evolutionary Biology, 19-24 August, 2013, Lisbon, Portugal, Book of Abstracts, pp. 118.
47. Modesto, I. S., C. Miguel, F. Pina-Martins, **M. Glushkova**, M. Veloso, O. S. Paulo, D. Batista. 2013. Assessing Adaptive Genetic Variation in Cork Oak (*Quercus suber* L.) Through SNP Analysis. “XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal” - Sociedade Portuguesa de Fisiologia Vegetal, ITQB - Oeiras, Portugal (Julho, 2013), Book of Abstracts, pp. 408.
48. Ribeiro, C. AM, A. Rodrigues, C. Miguel, H.M. Almeida, **M. Glushkova**, O. S Paulo, D. Batista. 2013. Looking for Molecular Clues of Local Adaptation in Cork Oak Through Candidate Gene Approach. “XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal” - Sociedade Portuguesa de Fisiologia Vegetal, ITQB - Oeiras, Portugal (Julho, 2013), Book of Abstracts, pp. 410.
49. Modesto, I., C. Miguel, F. Pina-Martins, **M. Glushkova**, M. Veloso. O. Paulo, D. Batista. 2013. Testing Associations between Genetic and Environmental Variation in Cork Oak (*Quercus suber* L.). IUFRO Tree Biotechnology Conference, May 26th-June 1st, 2013, Asheville, NC, USA.
50. Petrin, S., E. Velizarova, P. Tsekova, I. Valchev, S. Nenkova, T. Stankova, **M. Glushkova**, D. Dimitrov. 2014. Plant’s fuel chemical specificity of the main bulgarian forest types. Eighth National Conference on Chemistry ‘Chemistry for Sustainable Development’, 26 -27 June 2014, Sofia, Book of Abstracts, pp. 58.
51. **Glushkova, M.**, M. Zhiyanski. 2016. Potential of peri-urban forests for carbon storage and climate change mitigation: Case study – European chestnut ecosystems in Belasitsa Mountain, SW Bulgaria. XVIIIth International Scientific Conference “Management and Sustainable Development, 25-27 March 2016, Yundola, Bulgaria, Book of Abstracts, pp. 91.
52. Zhiyanski, M., **M. Glushkova**, M. Georgieva, S. Nedkov, S. Dimitrov. 2016. Toward better understanding the ecosystem services in urban environments through assessment and mapping “TUNESinURB”. XVIIIth International Scientific Conference “Management and Sustainable Development, 25-27 March 2016, Yundola, Bulgaria, Book of Abstracts, pp. 93.
53. Zhiyanski, M., S. Nedkov, S. Doncheva, **M. Glushkova**. 2017. Framework for assessment of urban ecosystems state and supply of ecosystem services at different

- scales. International Scientific Conference on Ecosystem Services “Mapping and assessment of ecosystem services – science in action”, 6-7 February 2017, Sofia.
54. Nedkov. S., M. Zhiyanski, M. Nikolova, **M. Glushkova**, A. Gikov, P. Nikolov, L. Todorov. 2017. Assessment and mapping of climate regulation ecosystem service in Bulgaria. COST FP 1204 Conference “[Green Infrastructure: Nature Based Solutions for Sustainable and Resilient Cities]”. 4- 7 April, 2017, Orvieto, Italy, pp 87.
55. **Glushkova, M.**, M. Zhiyanski, I. Markoff, S. Glushkov. 2017. The contribution of chestnut coppice forests in providing ecosystem services for carbon storage and climate change mitigation: A case study. Book of Abstracts, EuroCoppice Final Conference FP1301 “Coppice forests in Europe: a traditional natural resource with great potential”, 19th - 21st June, 2017, Limoges, France, pp 36.

15.07.2017

гр. София

Подпис:

/гл.ас. д-р М. Глушкова/