



доц. д-р Мария Христова Глушкова

Институт за гората – Българска академия на науките
бул. „Кл. Охридски“ 132, 1756 София, България
Телефон: +359 2 9620447
Мобилен тел.: +359 898 622308
E-mail: m_glushkova@abv.bg
ReserchGate: https://www.researchgate.net/profile/Maria_Glushkova
Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55600653700>

Дата и място на раждане: 28 септември 1974 г., гр. Разлог, обл. Благоевград

Научна дейност: Горски генетични ресурси, защитени територии, биоразнообразие, екосистемни услуги, зелена инфраструктура, горски култури, биопродуктивност качество на недървесни горски продукти, размножаване на горскодървесни и декоративни растения

Образование:

2006 г.: Доктор по научна специалност Горски култури, селекция и семепроизводство в Институт за гората, БАН. Дисертация на тема: „Проучване на генетичните ресурси на обикновения кестен (*Castanea sativa* Mill.) у нас и методи за тяхното запазване“.

2000 г.: Магистър по Горско стопанство, Лесотехнически университет, гр. София
Дипломна работа на тема: „Проучване върху автовегетативното размножаване на сребрист смърч (*Picea pungens* Engelm.), аризонски кипарис (*Cupressus arizonica* Greene.) и лавзонов лъжекипарис (*Chamaecyparis lawsoniana* Parl.)

Специализации:

2006 г.: CENTRLESSEM - гр. Пушкино (Русия) - „Forest biodiversity“, International Plant Genetic resources Institute (IPGRI), със стипендия на правителството на Австрия, CGIAR, BFW

2009 г.: Functional and Computational Genomics in Beech. 2009IGV-CNR, Sesto Fiorentino (Florence, Italy)

2009 г.: Физиология на стреса при растенията, ИФР-БАН, София

2009, 2010 г.: Популационна генетика, ЛТУ, София

2018 г.: Capacity Building on IPBES (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services Chisinau, Moldova)

Трудов стаж:

2017г.-понастоящем: Доцент, Институт за гората, БАН

2011-2017 г.: Главен асистент, Институт за гората, БАН

2009-2011 г.: Асистент (Научен сътрудник I ст.), Институт за гората, БАН

2008-2009 г.: Асистент (Научен сътрудник II ст.), Институт за гората, БАН

2006-2008 г.: Асистент (Научен сътрудник III ст.), Институт за гората, БАН

2005-2006 г.: Инженер Лесовъд, Институт за гората, БАН

Административни отговорности:

2018 г.-понастоящем: Ръководител „Екологични стационари и Арборетум“, Институт за гората, БАН

Участие в експертни съвети и комисии:

2018 – понастоящем – Член на Национален съвет по биологично разнообразие, МОСВ

Членство в научни организации: Съюз на учените в България (СУБ), International Plant Propagation Society (IPPS)

Публикации: Списък на избрани публикации за последните 5 години:

- Станкова Т, Велизарова Е, **Глушкова М**, Димитров ДН (2020) Количествени показатели за характеризирани пожароопасността на горски насаждения. Наука за гората 56 (2): 47-64.
- Dodev Y, Zhiyanski M, **Glushkova M**, Won Sop Shin (2020) Forest welfare services - the missing link between forest policy and management in the EU. Forest Policy and Economics, 118, 102249, DOI:https://doi.org/10.1016/j.forpol.2020.102249.
- Glushkova M**, Zhiyanski M, Bozhilova M, Yaneva R (2020) Mapping economic valuation of selected ecosystem services provided by a protected area in Rhodopes Mountain. Proceedings Vol. 1, 8th International Conference on Cartography and GIS, Eds: Bandrova T, Konečný M, Marinova S, 1, Bulgarian Cartographic Association, 222-232.
- Glushkova M**, Zhiyanski M, Yaneva R (2020) Assessment and mapping of mountain forest ecosystem services: the case study of Pirin National park. Proceedings Vol. 1, 8th International Conference on Cartography and GIS. Eds: Bandrova T, Konečný M, Marinova S, 1, Bulgarian Cartographic Association, 251-259.
- Glushkova M**, Zhiyanski M, Nedkov S, Yaneva R, Stoeva L (2020) Ecosystem services from mountain forest ecosystems: conceptual framework, approach and challenges. Silva balcanica 21 (1): 47-68.
- Gyuleva V, Stankova T, Zhiyanski M, **Glushkova M**, Andonova E (2020) Growth and Development of *Paulownia tomentosa* and *Paulownia elongata* × *fortunei* in Glasshouse Experiment. Bulgarian Journal of Soil Science 5 (2): 126-142.
- Zhiyanski M, **Glushkova M**, Yaneva R (2020) Mapping soil properties and radionuclides distribution in polar ecosystems of Livingston Island. Proceedings Vol. 1, 8th International Conference on Cartography and GIS. Eds: Bandrova T, Konečný M, Marinova S, 1, Bulgarian Cartographic Association, 213-222.
- Stankova T, Gyuleva V, Kalmukov K, Popov E, Pérez-Cruzado C, **Glushkova M**, Dimitrov DN, Dimitrova P, Hristova H, Andonova E (2019) Effect of spacing, parental genotype and harvesting cycle on biomass production in two half-sib progenies of *Robinia pseudoacacia* L. Forestry, DOI:10.1093/forestry/cpz039.
- Глушкова М** (2019) Сравнителна оценка на растежните характеристики на хибридни клонове тополи в млада възраст. Сборник Доклади "150 години Българска академия на науките", Академично издателство "проф. Марин Дринов" 175-183.
- Kercheva M, Dimitrov E, Doneva K, Velizarova E, **Glushkova M**, Shishkov T (2019) Soil water retention properties of forest soils under different land use. Silva Balcanica 20 (2): 73-85.
- Glushkova M**, Gyuleva (2018) Conservation of European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) genetic resources in Bulgaria, 134-135.
- Stankova T, Gyuleva V, Kalmukov K, Dimitrov DN, Popov E, **Glushkova M**, Dimitrova P, Hristova H (2018) Woody biomass estimation of coppiced plants from open pollinated progenies of two selected black locust clones. Proceeding papers of the International Scientific Conference "90 years Forest Research Institute – for the society and nature", 251-266.
- Dimitrov S, Georgiev G, Georgieva M, **Glushkova M**, Chepishcheva V, Mirchev P, Zhiyanski M (2018) Integrated assessment of urban green infrastructure condition in Karlovo region by in-situ observations and remote sensing. One ecosystem, 1-23.
- Djukic I, Kepfer-Rojas S, Schmidt IK, Larsen K, Beier C, Berg B, Verheyen K, Zhiyanski M, **Glushkova M** (2018) Tea composition team. 2018. Early stage litter decomposition across biomes. Science of the Total Environment, 628-629, Elsevier, 2018.
- Prezioso M, Zhiyanski M, Georgieva M, **Glushkova M**, Yaneva R (2018) Linking networks of protected areas to territorial development. Targeted analysis - Main report. ESPON, 1-78.
- Prezioso M, Zhiyanski M, Georgieva M, **Glushkova M**, Yaneva R (2018) Linking networks of protected areas to territorial development. Targeted analysis - Scientific report. ESPON, 1-207.
- Dimitrova P, Gyuleva V, Stankova T, **Glushkova M**, Nenkova S, Valchev I, Andreykova T, Petrin S (2017) Analysis of some feedstock properties of fast-growing broadleaved species for energy crops. Наука за гората 53 (1): 39-52.
- Glushkova M** (2017) Allozyme variation of chestnut populations in Bulgaria. Silva Balcanica 18 (2): 29-37.

- Zhiyanski M, **Glushkova M**, Kirova L, Filcheva E (2017) Quantitative and qualitative features of soil humus in mountain treeline ecosystems. *Silva Balcanica* 1: 5-23.
- Zhiyanski M, Sokolovska M, **Glushkova M**, Vilhar U, Lozanova L (2017) Soil quality. The Urban Forest: Cultivating Green Infrastructure for People and the Environment, Cahpet: Soil quality 49-58.
- Stankova T, Gyuleva V, Tsvetkov I, Popov E, Velinova K, Velizarova E, Dimitrov DN, Kalmukov K, **Glushkova M**, Dimitrova P, Hristova H, Andonova E, Georgiev GP, Kalaydzhev I, Tsakov H (2016) Aboveground dendromass allometry of hybrid black poplars for energy crops. *Annals of Forest Research* 59 (1): 61-74.
- Zhiyanski M, **Glushkova M**, Ferezliev A, Menichetti L, Leifeld J (2016) Carbon storage and soil property changes following afforestation in mountain ecosystems of the Western Rhodopes, Bulgaria. *iForest* 9: 626-634.
- Sen A, Zhiyanski M, **Glushkova M**, Petkova K, Ferreira JP, Pereira H (2016) Chemical composition and cellular structure of corks from *Quercus suber* trees planted in Bulgaria and Turkey. *Wood Science and Technology* 6 (50): 1261-1276.
- Stankova T, Gyuleva V, Popov E, Velinova K, Velizarova E, Dimitrov DN, Kalmukov K, **Glushkova M**, Dimitrova P, Hristova H, Andonova E, Georgiev GP, Kalaydzhev I (2015) Allometric relationships for aboveground biomass of juvenile black poplar hybrids. *Silva Balcanica* 16 (2): 5-28.
- Velizarova E, Stankova T, **Glushkova M**, Xanthopoulos G, Konstantinov V, Dimitrov DN (2014) Fuel types identification for forest fire risk assessment in Bulgaria. *Advances in Forest Fire Research*, Imprensa da Universidade de Coimbra, Coimbra, 1159-1164.

Списък на избрани проекти:

- Топлинни свойства на почви при различни начини на земеползване и мелиориране, финансиран от Фонд Научни Изследвания, МОН. Срок: 2018-2020. Ръководител: доц. д-р Мария Глушкова.
- Оценка и картиране на екосистемни услуги във високопланински територии в Рила и Пирин за устойчиво управление на природните ресурси - MAPESMOUNT, финансиран от Фонд Научни Изследвания, МОН. Срок: 2019-2021. Ръководител: доц. д-р Мария Глушкова.
- Картиране и сравнителна оценка на екосистемни услуги в планински защитени територии в Родопите (България) и Алтай (Русия) – MOUNTPRO“, финансиран от Фонд Научни Изследвания, МОН. Срок: 2019-2021. Ръководител: доц. д-р Мария Глушкова.
- Генетична характеристика на популациите и качество на плодовете на обикновения кестен (*Castanea sativa* Mill.), финансиран от Фонд Научни Изследвания – МОНМ. Срок: 2009-2012. Ръководител: доц. д-р Мария Глушкова.
- Консервиране и устойчива капитализация на биологичното разнообразие в залесени територии (БИОПРОСПЕКТ), финансиран по програма „Балкани-Средиземно море 2014–2021 г. (“Conservation and sustainable capitalization of biodiversity in forested areas (BIOPROSPECT)”, Contract no. BMP1/Z1/2336/2017, 20.10.2017; Programme INTERREG V-B "Balkan-Mediterranean 2014-2020"). Срок: 2018-2019.
- Linking networks of protected areas to territorial development, financed by ESPON “European Grouping on Territorial Cooperation”, Luxembourg. Срок: 2017-2018. Координатор от България: проф. д-р Миглена Жиянски,
- Двустранно сътрудничество България-Норвегия, финансиран чрез Финансовия механизъм за Европейското икономическо пространство (ФМ на ЕИП) 2009-2014 г. Срок: 2017 г. Ръководител: проф. д-р Миглена Жиянски.
- За по-добро разбиране на екосистемните услуги в градска среда чрез оценка и картиране на екосистемни услуги" TUNESinURB, www.tunesinurb.org, финансиран чрез Финансовия механизъм за Европейското икономическо пространство (ФМ на ЕИП) 2009-2014 г. по програма BG 03 Биологично разнообразие и екосистеми. Срок: 2015-2017. Ръководител: проф. д-р Миглена Жиянски.
- Land-use and management impacts on carbon sequestration in mountain ecosystems", финансиран от Българо-Швейцарската Програма за сътрудничество. Срок: 2013-2015. Ръководител: проф. д-р Миглена Жиянски.

- Action CA 18134 „Genomic Biodiversity Knowledge for resilient Ecosystems“, MC member. 2019-2023.
- COST Action CA 18135 “Fire in the Earth System: Science & society”, MC member. 2019-2023.
- COST Action CA 18207 “Biodiversity Of Temperate forest Taxa Orienting Management Sustainability by Unifying Perspectives”, MC member. 2019-2023.
- Оценка на регионалния принос на почвите от Антарктическите острови за глобалния баланс на въглерод чрез определяне на степента на стабилизация и хумификация на органичното вещество, финансиран от Фонд Научни Изследвания, МОНМ. Срок: 2019-2021. Ръководител: проф. д-р Миглена Жиянски.
- Опазване на околната среда и намаляване на риска от неблагоприятни явления и природни бедствия. РП I.1.4 Въздействие на климатичните промени върху горските екосистеми, финансиран от МОН. Срок: 2018-2023. Координатор на проекта проф. д-р Маргарита Георгиева.
- Събиране, анализ и оценка на данни за горите с цел прилагане на Gain-Loss метода, базиран на баланса между прихода и разхода на въглерод, и разработване на нов изчислителен модел за изчисляване на емисиите и погълтителите от сектор „Земеползване, промяна в земеползването и горско стопанство (ЗПЗГС)“, финансиран от МОСВ. Срок: 2018-2019. Ръководител: проф. д-р Миглена Жиянски.
- Биомониторинг на състоянието на компоненти от полярни екосистеми на о-в Ливингдтън в условията на глобални промени, финансиран от Български Антарктически институт. Срок: 2018-2019. Ръководител: доц. д-р Миглена Жиянски.
- Проучване на комбинираното въздействие на естествената радиоактивност, UV радиация, климатичните промени и космически лъчения върху избрани моделни групи растителни и животински организми в планински екосистеми”, финансиран от Фонд Научни изследвания, МОН. Срок: 2017-2019. Ръководител: доц. д-р Христо Ангелов – ИЯИЯЕ.
- Оценка на биопродуктивността на бързорастящи широколистни дървесни видове“, ръководител на проекта доц. д-р Веселка Гюлева, Институт за гората – БАН, финансиран от Фонд Научни Изследвания, МОНМ. Срок: 2016-2019.
- Ecosystem based information system covering sensitive mountain areas in Bulgaria”, Bilateral project: Bulgaria – Germany, финансиран от Фонд Научни изследвания, МОН. Срок: 2014-2019. Ръководител: проф. д-р Миглена Жиянски.
- Симулиране поведението на горски и полски пожари”, ръководител на проекта доц. д-р Пенчо Маринов, Институт по Информационни и Комуникационни Технологии – БАН, финансиран от Фонд Научни Изследвания – МОНМ. Срок: 2013-2015.
- Комплексна оценка на потенциала на горско-дървесни и аграрни видове за създаване на енергийни култури в България”, финансиран от Фонд Научни изследвания, МОН. Срок: 2013-2015. Ръководител: доц. д-р Веселка Гюлева.
- Разработване на класификация на типовете горими материали в горски екосистеми”, финансиран от Изпълнителна агенция по горите, МЗХ. Срок: 2013-2015. Ръководител: доц. д-р Емилия Велизарова.
- Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I, Лот 6 „Картиране и определяне природозащитното състояние на висши растения, мъхове и природни местообитания”, Полеви експерт по обособена позиция 6, Консорциум „Натура България”, Дирекция „НСЗП” в МОСВ. Срок: 2011-2013.
- Натрупване на почвен въглерод и поток на елемента в системата почва-растение в урбанизирани лесопаркове”, финансиран от Фонд Научни изследвания, МОНМ. Срок: 2009-2012. Ръководител: д-р Миглена Жиянски.
- Създаване на опитни географски култури от хибридни клонове на *Paulownia elongata* в различни части на страната”, финансиран от Държавна агенция по горите – МЗХ. Срок: 2007-2010. Ръководител: доц. д-р Веселка Гюлева