

## НАУЧНИ ТРУДОВЕ НА ДОЦ. Д-Р М. ЛЮБЕНОВА

### А. НАУЧНИ МОНОГРАФИИ – 3

\*А1. **Любенова, М.** 1988. Първична биологична продуктивност и енергетични запаси на церово-благунова екосистема-Вакарелската планина. Дисертация. София, БАН, 250 с.

*Рецензенти:* Проф. В. Велчев, проф. Н. Нинов

А2. **Любенова, М.**, В. Димитрова, С. Братанова-Дончева. 2011. Екосистемна оценка на кестеновите гори в Беласица. Изд. Ан-Ди, София, 112 с.

*Рецензенти:* Проф. д-р Р. Пенин, доц. д-р Г. Хинков

А3. **Любенова, М.** 2012. Растителни функционални типове дървета (PFTs) според особеностите на периодите с понижен растеж (стресови периоди). Издателска къща “ПъблишСайСет-Еко”, София, 276 с.

*Рецензенти:* Проф. Румен Николов, доц. Петър Желев

*Монографията е издадена на български език по спечелен проект към МОН ФНИ № ДНИМ01/37/10.12.12.*

А4. Димитрова, В., М. Жиянска, **М. Любенова**. 2014. Роля на подземната фитомаса в годишната фиксация на СО2 от представителни горски екосистеми в България. София, Изд. ЛТУ, 112 с.

*Рецензент:* проф. д-р И. Михов

### Б. ПУБЛИКАЦИИ В ТЕМАТИЧНИ СБОРНИЦИ – 5

В1. **Lyubenoва, М.**, Sv. Bratanova –Doncheva, V. Dimitrova, N. Chipev. 2007. Investigation of some functional parameters of the chestnut (*Castanea sativa* Mill.) communities on the Belasitza mountain. – In: Sustainable Management of Sweet Chestnut Ecosystems. Bratanova-Doncheva (ed.). Publishing House Petekston, 53-59.

В2. **Lyubenoва, М.**, Zsv. Stoimenov, Sv. Bratanova –Doncheva. 2007. Dendroecological investigations of *Castanea sativa* Mill. In Belasitza mountain. – In: Sustainable Management of Sweet Chestnut Ecosystems. Bratanova-Doncheva (ed.). Publishing House Petekston, 77-82.

В3. Bratanova –Doncheva, Sv., **М. Lyubenoва**, V. Dimitrova, Sv. Mihaylov. 2007. Distribution of *Castanea sativa* Mill. Ecosystems in Bulgaria. – In: Sustainable Management of Sweet Chestnut Ecosystems. Bratanova-Doncheva (ed.). Publishing House Petekston, 25-30.

В4. **М. Любенова**, Братанова-Дончева. 2011. 9260 Кестенови гори.-В: Червена книга, т.3. БАН, МОСВ, <http://e-ecodb.bas.bg/rdb/bg/>.

В5. **Любенова, М.** 2010. 9260 *Castanea sativa* woods – **In:** Zingstra, H., A. Kovachev, K. Kitnaes, R. Tzonev, D. Dimova, P. Tzvetkov. 2009. GUIDELINES FOR ASSESSING FAVOURABLE CONSERVATION STATUS OF NATURA 2000 SPECIES AND HABITAT TYPES IN BULGARIA. Sofia, 25 p.

[http://www.natura2000.biodiversity.bg/images/FCS\\_N2\\_Guidelines\\_ExeSummary\\_EN.pdf](http://www.natura2000.biodiversity.bg/images/FCS_N2_Guidelines_ExeSummary_EN.pdf).

## С. УЧЕБНИЦИ И РЪКОВОДСТВА – 7/6

C1. Мирчев, С., **М. Любенова**, А. Шикаланов, Н. Симеорова. 2000. Дендрохронология. Кратък курс. Пенсофт, София-Москва, 198 с.

*Рецензенти:* Проф. В. Велчев, доц. д-р И. Вакарелов

C2. **Любенова, М.** 2004. Фитоекология. Акад. Издателство М. Дринов, София, 574 с.

*Рецензенти:* Акад. Емануил Каранов, доц. д-р Д. Димитров

C3. **Любенова, М.** 2005. Функционална биоценология – кратък курс. Контакт - Маркетинг, София, 319с.

*Рецензент:* доц. д-р Р. Калчев

C4. **Любенова, М.** 2006. Хроноекология. Изд. Ан-Ди, София, 183 с.

*Рецензент:* доц. д-р С. Бойчева

C4а. **Любенова, М.**, Р. Калчев. 2007. Екотоксикология–малък практикум. Изд. Ан-Ди, София, 280с.

*Рецензент:* доц. д-р С. Драгоева

C4б. **Любенова, М.**, Р. Калчев. 2009. Екотоксикология – малък практикум (Второ допълнено издание). Изд. Ан-Ди, София, 305 с.

*Рецензент:* доц. д-р С. Драгоева

C5. **Любенова, М.** 2009. Функционална биоценология. Изд. Ан-Ди, София, 368 с.

*Рецензент:* доц. д-р Р. Калчев

C6. **Любенова, М.** 2009. Ръководство по функционална биоценология. Изд. Ан-Ди, София, 209 с.

*Рецензент:* доц. д-р Р. Калчев

C7. **Любенова, М.**, А. Шикаланов. 2011. SPPAM. Ръководство за потребителя. Издателска къща “Ан-Ди”, София, 18 с.

*Рецензент:* Проф. д-р Румен Николов

## С Т А Т И И

\* в Web of knowledge and Scopus

\*\* в Web of Science

\*\*\* в World Wide Science

\*\*\*\* в други международни научни бази

## Д. НАУЧНИ СТАТИИ В ЖУРНАЛИ С ИМПАКТ ФАКТОР И РЕФЕРИРАНИ ОТ Web of knowledge and Scopus – 27/26

D1. \***Lyubanova, M.I.**, I.A. Bondev. 1998. Overground annual production and biomass of oak forests in the Balkan mountains. Ecology, t. 29(1-2). Grenoble, 389-392.

- Д2. \*Bratanova-Dontcheva, Sv., **M. Lubenova**, V. Dimitrova, Sv. Mihajlov. 2004. Ecological characteristics, Distribution and Management of *Castanea sativa* Mill. ecosystems in Bulgaria. *Acta Horticulturae*, special issue, 355-367.
- Д3. \*Bratanova-Dontcheva, Sv., St. Mirtchev, **M. Lubenova**. 2005. Dendrochronological investigation of Mistletoe Growth Impact (*Loranthus europeus* L.) on European chestnut (*Castanea sativa* Mill.). *Acta Horticulturae*, special issue, Chaves, Portugal, 367-373.
- Д4. \*Dimitrova, V., N. Apostolova-Stoyanova, **M. Lyubenova**, N. Chipev. 2007. Syntaxonomic analysis of sweet chestnut forests growing on the north slopes of Belasitza Mountain. *Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences*. Biologie, ecologie, t. 60, N5, 561-568. - *IF=0.106*
- Д5. \***Lyubenova, M.**, M. Sokolovska, Sv. Bratanova –Doncheva, M. Radonova. 2008. Content of macro- and micro elements in sweet chestnut phyto mass in Belasitza Mountains, Bulgaria. *Silva Balkanica*, 9(1), 41-58. *SJR = 1.19*
- Д6. \***Lyubenova, M.**, A. Chikalanov. 2010. Software implementation for stress period studies applied to dendrochronological analyses of g. *Quercus* L. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, Biologie, ecologie, t. 63, № 3, 409-418. *IF=0.219*
- Д7. \*Chikalanov, A., **M. Lyubenova**, St. Stoyanov. 2010. Classification Oriented Databases for Facilitating Plant and Terrestrial Modelling. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, Biologie, ecologie, t. 63, № 9, 1327-1334. *IF=0.219*
- Д8. \***Lyubenova, M.**, Sv. Bratanova - Doncheva, V. Dimitrova, M. Grozeva. 2010. Main characteristics of biological turn-over in *Castanea sativa* Mill. communities from Belasitza mountain, Bulgaria. Ed. G. Bounous, ISBN 978906605 414 1, *Acta Horticulture* No 866, 275-285.
- Д9. \***Lyubenova, M.**, R. Tzonev, K. Pachedjieva. 2011. Syntaxonomy of *Quercetea pubescentis* (Oberd.,1948) Doing Kraft, 1955 in Bulgaria. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, Biologie, ecologie, t. 64, № 4, 565-580. *IF=0.210*
- Д10.\* **Lyubenova, M.** 2011. About Ecological Fundaments of New Generation Global Models. *Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences*. Biologie, ecologie, t. 64, № 11, 1589-1601. - *IF=0.210*
- Д11. \*СОФТУЕР ЗА АНАЛИЗ НА СТРЕСОВИТЕ ПЕРИОДИ – SPPAM. Удостоверение № 908/6.04. 2011.
- Д12.\***Lyubenova, M.**, R. Nedkov, I. Ivanova, A. Chikalanov, N. Georgieva, E. Ivanova, V. Lyubenova. 2012. Ecological Space Modeling as a Pattern for Forest Vegetation Investigations (Example with Belasitsa Mt., BG). *Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences*. Biologie, ecologie, t. 65, № 4, 483-491. *IF=0.211*
- Д13. \*Chikalanov, A., **M. Lyubenova**, S. Stoyanov, V. Lyubenova. 2012. Application of Ontologies and Semantic Web for Facilitation of Ecology. *Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences*. Mathematique, informatique, t. 65, № 5, 599-609. *IF=0.211*
- Д14. \***Lyubenova, M.**, S. Dineva, N. Georgieva, T. Georgieva, I. Karadjova, P. Parvanova. 2012. Ecotoxicology Assessment Model of Cultural Plant-Soil Complex Treated with Waste Water. *Biotechnol. & Biotechnol. Eq.* 26/2012/2: DOI: 10.5504/bbeq.2011.0158, 2883-2893. - *IF= 0.622*.

- Д15. \*Dimitrov, D., A. Assenov, **M. Lyubenova**, K. Pachedjieva. 2012. New Chorological Data for the Flora of Floristic Region Valley of River Mesta – a contribution to the Vascular Flora of the Country. *Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences. Biologie, Botanique*, t.66 , № 5, 701-708. *IF=0.211*
- Д16. \*Georgieva, N., K. Pachedjieva, **M. Lyubenova**. 2013. SCI “Zapadna Stara Planina I Predbalkan” – floristic studies on xerothermic oak forests. *Bulg. J. Agric. Sci.*, Supplement 2, 19: 218–221. *IF=0.189*
- Д17. \***Lyubenova, M.**, A. Chikalanov, V. Lyubenova. 2014. An example of holistic approach for analysis of periods with low stems growths and their application. *Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences, Biologie, ecologie*, Tome 67, No 4, 541-550. *IF=0.211*
- Д18. \***Lyubenova, M.**, G. Gushlekov, A. Assenov. 2014. Need to Link the Two Crucial Strategies - Sustainable Development and Innovative Economy. *Chemistry* , **23**, 417-430 (2014). *IF=0.192(2011)*
- Д19. \***Lyubenova, M.**, R. Nedkov, N. Georgieva, S. Dineva. 2014. Space Models of Oak Vegetation in Protected Zone, Bulgaria). *Indian Journal of Applied Research*, volume 4, issue 7, 23-30. [http://www.theglobaljournals.com/ijar/file.php?val=July\\_2014\\_1405660223\\_\\_07.pdf](http://www.theglobaljournals.com/ijar/file.php?val=July_2014_1405660223__07.pdf) *IF=2.1652*
- Д20. \***Lyubenova, M.**, N. Georgieva, V. Lyubenova. 2014. Assessment of Oak Dendrochronological Series in Protected Zone (Bulgaria) for Eustress Identification in Forest Stands. *IJAIR 3.1* (2014): 116-124.  
[http://www.ijair.org/administrator/components/com\\_jresearch/files/publications/IJAIR\\_789\\_Final.pdf](http://www.ijair.org/administrator/components/com_jresearch/files/publications/IJAIR_789_Final.pdf) *IF=1.126*
- Д21. \***Lyubenova, M.** 2014. Comparative Assessment of European Black Pine Tree Ring Width Series for Eustress and Risk Identification in Different Locations. *Indian Journal of Applied Research*, Vol.4, Issue.9, 253-258.  
[http://www.theglobaljournals.com/ijar/file.php?val=September\\_2014\\_1410783411\\_\\_197.pdf](http://www.theglobaljournals.com/ijar/file.php?val=September_2014_1410783411__197.pdf) *IF=2.1652*
- Д22. \*Georgieva, N., **M. Lyubenova**. 2014. Assessment of the ecological status of xerothermic oak ecosystems in SCI “Zapadna Stara planina i Predbalkan. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 20 (Supplement 1) 2014, 105–109. <http://www.agrojournal.org/20/01s-23.pdf> *IF=0.189*
- Д23.\* **Lyubenova, M.**, V. Dimitrova, N. Georgieva. 2014. Biomass of tree populations and regeneration in xerothermic oak ecosystem, SCI Zapadna Stara planina i Predbalkan, Bulgaria. *Drewno 2014*, Vol. 57, No. 192: 89-106. DOI: 10.12841/wood.1644-3985.S09.04  
*IF* (2013): 0.171  
<http://drewno-wood.pl/archiwum/nr-192-2014>  
<http://www.openscienceonline.com/journal/archive2?journalId=714&paperId=446>  
<http://www.openscienceonline.com/journal/archive2?journalId=714&paperId=446>

Д24. \***Lyubanova, M.** 2014. Survey about Climatic Type of Years and European Black Pine Eustress. Indian Journal of Applied Research, v. 4, iss. 11: 43-46. <http://www.theglobaljournals.com/ijar/index.php> IF=2.1652

Д25. \*Dimitrova V., Lyubanova. M., Dimitrov. D. (in print). Biomass of young tree samplings of main forest species in Bulgaria and its role as a carbon depot. *Silva Balkanica*.  
SJR = 0.145 (2013)

Д26. \* Dimitrova, V., **M. Lyubanova**, E. Vanguelova. (in print). Biomass and carbon accumulation in the herb layer of representative forest ecosystems in Bulgaria. Global Nest Journal. <http://www.scimagojr.com>  
SJR=0.453, IF=0.7, H=11

Д27. \***Lyubanova, M.**, A. Chikalanov, V. Lyubanova, St. Vatov. (in print). SPPAM 2.0 – Scientific description and Use. International Journal of Advanced Information Science and Technology, 01.  
IF=3.564

Е. НАУЧНИ СТАТИИ, ЦИТИРАНИ В РЕФЕРИРАНИ ОТ Web of knowledge and Scopus ПУБЛИКАЦИИ  
И В ТАКИВА С ИМПАКТ ФАКТОР – 33

E1. + Ljubanova, M. 1995a. Investigations on some functional parameters of the tree layer in *association Quercus frainetto + Quercus cerris-Crataegus monogyna-Brachipodium pinnatum* in the Western Balkan mountains (in Bulgarian). Ann Univ. Sofia St. Kliment Ohridski, 88:11–18.

E2. + Ljubanova, M. 1995b. Investigation about some functional parameters of oak forest from Central Predbalkan. In: Seventy years of Forestry Education in Bulgaria, vol III (in Bulgarian with English summary). VLTI, Sofia, 218–227.

E3. + Ljubanova, M. 1996a. Investigation of some structural and functional parameters of an oak forest from the north-east Rhodopa mountains. Ekol. Zast. Zivot. Sred., Skopje 4:3–11.

E4. + Ljubanova, M. 1996b. Overground phytomass and the yearly production as functional indicators in oak phytocoenoses of Kamchiya mountain (in Bulgarian). - In: Proceedings from the Second Balkan Scientific Conference on Study, Conservation and Utilisation of Forest Resources, 3–5 June 1996, Sofia, vol. 1, 307–312.

E5. + Ljubanova, M., I. Bondev, B. Atanasova. 1996. Study on structural and functional state of the xerothermal oak forest in the Western Surnena gora mountain (in Bulgarian). For. Ideas, 3:1–11.

E6. + Bondev, I.A., M. Lyubanova, N. Nikolov. 1998. Overground phytomass and phytroduction of the *Quercus frainetto* tree floor in oak forests in the northern region of Strandzha mountain (in Bulgarian). Phytol. Balcan., 4:87–9.

E7. + Lyubanova, M., S. Mirchev, R. Nedelchev. 2001. Dendrochronological investigation of *Taxus baccata* L. from the common yew-beech forests in “Central Balkan” National Park. – In:Third Balkan Scientific Conference, 2-6.10.2001 “Study, Conservation and Utilization of Forest Resources”, vol. 1, 108-115.

E8. + Lyubanova, M., R. Nedelchev. 2001. Influence of Human Factors on Populations of *Taxus baccata* L.

Journal of Balkan Ecology, v.4, N4, 382-388.

E9. + Dimitrova V., N. Apostolova-Stoyanova, M. Lyubanova, N. Chipev. 2007. Syntaxonomic analysis of sweet chestnut forests growing on the north slopes of Belasitza Mountain. *Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences. Biologie, ecologie*, t. 60, N5, 561-568.

E10. + Любенова, М., А. Асенова, К. Бърдарова. 2003. Състояние на съобществата на дървовидната хвойна в България (II).- В: Сб. Науч.доклади международна научна конференция "50 години Лесотехнически университет", 1-2 април 2003. София, секция Екология и опазване на околната среда, 122-126.

E11. + Бондев, И., М. Любенова, М. Любенов. 1985. Някои морфологични и екологични особености на псамофитни растения в Народния парк "Ропотамо".-В: Сб.Междунар. симп. "Опазване на природ.територии и съдърж. се в тях генет. фонд" по проект 8 МАВ, Благоевград, 23-28.9.1985, т.2, С., БАН, 32-39.

E12. + Bratanova-Doncheva, S., Velev, V., Lyubanova, M., Atanasova, P. 2002. Ecobiological and phytocenological characteristics of *Castanea sativa* Mill. in Bulgaria. In: Proceedings "Sweet chestnut forests – combining ecological functions and utilization", Regional conference on management of the sweet chestnut forests. Petrich, 17–27 (in Bulgarian).

E13. + Bratanova-Doncheva, S., Dimitrova, V., Lyubanova, M., Mihaylov, S. 2005. Ecological characteristics of *Castanea sativa* Mill. ecosystems in Bulgaria. In: Abreu, C., Rosa, E., Monteiro, A. (Eds.), *Acta Horticulturae*, special issue, vol. 693: 355-367.

E14. + Lyubanova, M., R. Tzonev, K. Pachedjieva. 2011. Syntaxonomy of *Quercetia pubescentis* (Oberd., 1948) Doing Kraft, 1955, in Bulgaria. *Comptes rendus de l'Acad'emie bulgare des Sciences*. Tome 64, No4, 1589-1601.

E15. + Мирчев, С., М. Любенова, А. Шикаланов, Н. Симеонова. 2000. Дендрохронология – кратък курс. Пенсофт, София, 198 с.

E16. + Любенова, М., Я. Саздов. 1995. Изследване относно ролята на дървесния етаж в кръговрата на химичните елементи в ксеротермна дъбова екосистема от Западния Предбалкан.-В: Сб. "100 год. от рожд.на акад. Б. Стефанов/1894-1979/", Юбил.науч.конф., 2-3.6.1994, т.2. С., БАН, ИГ, ВЛТИ, 93-100.

E17. + Любенова, М., М. Атанасова, Св. Братанова-Дончева. 2002. Състояние на съобществата на обикновения кестен в Берковския балкан (I). Лесовъдска мисъл, 1-2, 69-85.

E18. + Любенова, М., Ст. Мирчев, М. Атанасова. 2002. Състояние на съобществата на *C. sativa* Mill. в Берковския балкан (II). Лесовъдска мисъл, 3-4, 77-85.

E19. + Mirchev, S., M. Lyubanova, V. Peneva, S. Naumova, J. Ivancheva, A. Genkova, E. Koleva, N. Simeonova, A. Mladenov, K. Georgieva. 2003. Health condition and main stress factors in chestnut forests (*Castanea sativa* Mill.) – Belasitza. – In: Sustainable management of chestnut forests, Regional Workshop, Berkovitca (In Bulgarian).

E20. + Lyubanova, M., R. Dimova. 2000. Contents of heavy elements in some dendromass fractions from the forest ecosystems in the region of Etropole. *Ann.of Sofifa Univ. "St. Kl. Ohridski"*, v.91, b.2, 129-138.

E21. + Dimitrova, V., M. Lyubanova, S. Bratanova-Doncheva, M. Chavdarova. 2005. Floristic investigations

of chestnut (*Castanea sativa* Mill.) communities in the mountain Belasitsa. Annuaire de l'Universite de Sofia St. Kliment Ohridski, Part II, v.96, 1. 4–10eme Session Scientifique, Sofia' 03, 357-373.

E22. + Dimitrova, V., M. Lyubenova, M. Asenova. 2009. Floristic investigations of the chestnut (*Castanea sativa* Mill.) communities in the West Balkan region. – In: Proceedings '35 Years Education on Ecology in University of Forestry', 12-13.06.2009, 32-37.

E23. + Lyubenova, M., V. Dimitrova, V. Velev, S. Bratanova-Doncheva. 2004. Phytocoenological investigation of chestnut (*Castanea sativa* Mill.) communities in the Belasitsa region. – In: Proceedings of 2-nd Congress of ecologists of the republic of Macedonia with international participation, 25-29.10.2003, Ohrid, FYR Macedonia, 29-43.

E24. + Lyubenova M, Bratanova S (2011) Natural habitats: Chestnut (*Castanea sativa*) forests. In: Bulgarian Academy of Sciences (ed) Red data book of the Republic of Bulgaria, vol 3. Digital edition, Sofia. <http://ecodb.bas.bg/rdb/en/vol3/24G1.html>

E25. + Mirchev, C., Lyubenova, M., Dimitrova, V. Bratanova-Doncheva, S. (2009). Dendrochronological investigation on *Castanea sativa* Mill. in Belasitza Mountain and Western Balkans (Berkovitza Mountain). Biotechnol. & Biotechnol. EQ. 23/2009/SE. XI Anniversary scientific conference. 120 Years of academic education in biology. 45 Years faculty of biology.

E26. + Lyubenova, M., K. Diankova. 2004. Phytocoenological investigation of basic grass formations at Sinanitsa – Central Balkan National Park. Annual of Sofia Universiti "St. Kliment Ohridski", b.2, v. 94-96, 77 - 83.

E27. + Lyubenova, M., A. Asenova. 2005. Indicatory Significance of Early and Late Wood of *Pinus sylvestris* L. and *Pinus nigra* Arn. Located in Sofia Region, Bulgaria. Journal of Balkan Ecology, vol. 8, N 1, 47-55.

E28. + Lyubenova, M., Y. Ganeva, L. Chipilska, P. Hadjieva, Ch. Chaney. 2006. Biological Active Components of *Chenopodium botrys* L. Phytomass. Journal of Balkan Ecology, Vol. 9, No 3, 289-295.

E29. + Parvanova, P., N. Tzvetkova, Sv. Bratanova-Doncheva, R. Fikova, M. Lyubenova. 2009. Active biomonitoring of ecotoxicological effects from tropospheric ozone impact on representative tree species. Biotechnol. & Biotechnol. EQ 23/SE, pp. 333-336.

E30. + Lyubenova, M., R. Nedkov, I. Ivanova, A. Chikalanov, N. Georgieva, E. Ivanova, V. Lyubenova. 2012. Ecological Space Modeling as a Pattern for Forest Vegetation Investigations (Example with Belasitsa Mt., BG). *Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences*. Biologie, ecologie, t. 65, № 4, 483-491.

E31. + Bratanova-Doncheva, Sv; Lyubenova, M.; Ignatova, N.; Chipev, N.; Popov, G.; Fikova, R.; Ovcharov, D.; Mirchev, S.; Grozeva, M.; Tzenkova, A.; Ivancheva, J.; Naumova, Sv; Peneve, V. 2005. : Project Assessment of the dynamic and the structural parameters of the chestnut phytocoenosis (*Castanea sativa* Mill.) in Belasitza in conditions of global climate change (CAST Bui). Report: 347.

E32. + Bratanova –Doncheva, Sv., M. Lyubenova, V. Dimitrova, Sv. Mihaylov. 2007. Distribution of *Castanea sativa* Mill. Ecosystems in Bulgaria. – In: Sustainable Management of Sweet Chestnut Ecosystems. Bratanova-Doncheva (ed.). Publishing House Petekston, 25-30.

E33. + Chipev, N., V. Dimitrova, S. Bratanova-Doncheva, M. Lyubenova. 2008. The ecosystem approach to ecosystem management with an example from sweet chestnut (*Castanea sativa* Mill.) forests in Belasitza

Mountain, Bulgaria.-In:Proceeding 3th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, October, 06 - 09. 2007, Struga, Macedonia, 69-74.

Ж. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В МЕЖДУНАРОДНИ СПИСАНИЯ,  
РЕФЕРИРАНИ В ДРУГИ БАЗИ – 25/17

- Ж1. \*\*\*\* Ljubenova, M.I. 1995. Above-ground energy reserves and annual accumulation of energy in shrub and herb layers in ass. *Quercus frainetto*+*Quercus cerris*-*Festuca heterophylla* +*Poa nemoralis* in the Vakarel montains. Ecology and protec.of the environ.,vol.2,X 1, Skopje, 29-35.
- Ж2. \*\*\*\*Ljubenova, M.I. 1995. Solar energy utilization and efficiency of an oak forest in the Vakarel mountains. Ecology and protec.of the environ.,vol.2, X2, Skopje, 31-35.
- Ж3. \*\*\*\*Ljubenova, M. 1996. Investigations of some structural and functional parameters of an oak forest from the north-eastern Rhodopa mountains. Ecology and protec.of the environ., v.4, N1, Skopje, 3-11.
- Ж4. \*\*\*\*Ljubenova, M. 1997. Utilization and accumulation of Zn and Mn in *Quercus frainetto* phytomass in different regions in Bulgaria. Ecol. and prot.of the environ., v.5, N1, Skopje, 21-28
- Ж5. \*\*\*\*Любенова, М., И.Бондев. 1998. Надземна фитомаса во липово-церово шума от Лудогорјето /Североизточна Бугарија/. Екол. зашит. живот. сред., Скопије, т.1, бр.1.
- Ж6. \*\*\*\*Ljubenova, M., St.Mirchev. 1998. Dynamics of Zn, Mn and Fe content in *Fagus sylvatica* L. Phytomass from two beech communities in the Western Balkan mountains. Journal of Balkan ecology, vol.1, N 4: 71-77.
- Ж7. \*\*\*\*Lyubenova, M., A.Alexandrov. 1999. Phytoecological Research of Spruce and Beech Tree Communities in Boishte Site, West Balkan Range, Bulgaria. Jurnal of Balkan Ecology, val.2, N 3, 74-79.
- Ж8. \*\*\*\*Bondev, I.A., N.N.Ninov, M.I.Ljubenova. 2000. Diversity of plants and soils in Stara Planina Mountains in Bulgaria. Journal of Balkan Ecology, vol.3, N3.
- Ж9. \*\*/ \*\*\*\***Lyubenova, M.**, R. Nedelchev. 2001. Influse of Human Factors on Populations of *Taxus baccata* L. Journal of Balkan Ecology, v.4, N 4, 382-388.
- Ж10. \*\***Lyubenova, M.**, R. Nedelchev. 2002. Phytocoenological Description of Common Yew Find in National “Central Balkan” Park, Bulgaria. Journal of Balkan Ecology, v.5, N1, 26-30.
- Ж11. \*\*/\*\*\*\***Lyubenova, M.**, A. Asenova. 2005. Indicatory Significance of Early and Late Wood of *Pinus sylvestris* L. and *Pinus nigra* Arn. Located in Sofia Region, Bulgaria. Journal of Balkan Ecology, vol. 8, N 1, 47-55.
- Ж12. \*\*Ganeva, Y. **M. Lyubenova**, L. Chipilska , P. Hadjieva . 2006. Biological Active Components of *Rosemarinus officinalis* L. Journal of Balkan Ecology, Vol. 9, No 3, 283-288.
- Ж13. \*\* **Lyubenova, M.**, Y. Ganeva, L. Chipilska, P. Hadjieva , Ch. Chanev. 2006. Biological Active Components of *Chenopodium botrys* L. Phytomass. Journal of Balkan Ecology, Vol. 9, No 3, 289-295.
- Ж14. \*\*Mirtchev, S., **M. Lyubenova**, A. Shikalanov. 2008. Climate reconstruction from oak tree-ring records in Southwestern Bulgaria for the last 200 years. Journal of Balkan Ecology, Vol. 11, No 4, 419-427.



- Ж15. \*\*Tzonev, R., **M. Lyubanova**, G. Hinkov, T. Karakiev. 2011. Syntaxonomy of Sweet chestnut (*Castanea sativa* Mill.) forests in Belasitsa mountain, Bulgaria. Journal of Balkan Ecology, 2, 171-186.
- Ж16. \*\*Dimitrova, V., **M. Lyubanova**, E. Vangelova. 2014. Biomass and Carbon Accumulation in herb layer of representative Forest Ecosystems in Bulgaria. Journal of Balkan Ecology, vol. 17, № 1, 55-71.
- Ж17. \*\* **Lyubanova, M.** in print.. Assessment of Red Oak Dendrochronological Series for Eustress Identification in Forest Stands. Journal of Balkan Ecology.
- Ж18. \*\***Lyubanova, M.**, A. Asenova. 2003. Indicatory significance of the early and late wood of *Quercus rubra* L. in dendroecological research in Sofia region. Phytologia Balcanica 9(1), Sofia: 53-58.
- Ж19. \*\*Mirchev St., **M. Lyubanova**, V. Dimitrova, Sv. Bratanova – Doncheva. 2009. Dendrochronological investigation on *Castanea sativa* Mill. in Belasitsa mountain and Western Balkans (Berkovitz). Biotechnol. & Biotechnol. EQ 23/SE. p.377-380.
- Ж20. \*\***Lyubanova, M.**, R. Tzonev, K. Pachedjieva. 2009. Floristic Investigation of *Quercus cerris* and *Quercus frainetto* Communities in Bulgaria. Biotechnol. & Biotechnol. EQ 23/SE, pp. 314-317.
- Ж21. \*\*Parvanova, P. , N. Tzvetkova, Sv. Bratanova-Doncheva, R. Fikova, **M. Lyubanova**. 2009. Active biomonitoring of ecotoxicological effects from tropospheric ozone impact on representative tree species. Biotechnol. & Biotechnol. EQ 23/SE, pp. 333-336.
- Ж22. \*\*Dimitrova V., **M. Lyubanova**, K. Slavova. 2009. Investigations of some functional parameters of the beech (*Fagus sylvatica* L.) communities. Biotechnol. & Biotechnol. EQ 23/SE, p.p.426-429.
- Ж23. \*\* **Lyubanova, M.**, V. Dimitrova. 2011. Chemical Elements in Mulch and Litterfall of Beech Ecosystems and Their Total Turnover. Ecologia Balkanica, Vol. 3, Issue 1 , pp. 51-57.  
<http://web.uni-plovdiv.bg/mollov/EB/2011/eb.11106.pdf>
- Ж24. \*\***Lyubanova, M.**, S. Dineva, I. Karadjova. 2012. Ecotoxicology Assessment of Waste Water Emitted From Radomir Metal Industries (Bulgaria). Ecologia Balkanica, Union of Scientists in Bulgaria, vol. 4, issue 2, 51-60. <http://eb.bio.uni-plovdiv.bg>
- Ж25. \*\*\*\***Lyubanova, M.**, A. Chikalanov, V. Lyubanova. 2014. Holistic Ecological Assessment of Dendrochronological Series as Source of Information for Tree Eustress (Example with Beech), International Journal of Environmental Monitoring and Protection, Vol. 1, No. 1, pp. 24-34.  
<http://www.openscienceonline.com/journal/archive?journalId=714>

### 3. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В РЕФЕРИРАНИ БЪЛГАРСКИ ИЗДАНИЯ – 28/15

31. \*\*\*\*Бондев, И., П.Панов, М.Любенова. 1983. Алелопатични взаимоотношения при покълването на семената от обикновен тютюн/*Nicotiana tabacum* L./ и медицинска лайка /*Chamomilla recutita*(L.)Rausch./. Екология, 11, 14-16.
32. \*\*\*\*Бондев,И., М.Любенова. 1984. Материали и критични бележки върху флората на България. Фитология, 24, 64-68.

33. \*\*\*\*Любенова, М. 1992. Енергетични запаси в подземната фитомаса на асоц. *Quercus frainetto*+*Quercus cerris*-*Festuca heterophylla*+*Poa nemoralis* във Вакарелската планина. Год.на СУ, т.82, кн.2, 187-196.
34. \*\*\*\*Бондев, И., М.Любенова. 1992. Фитомаса на тревния етаж в асоц. *Quercus frainetto*+*Quercus cerris*-*Festuca heterophylla* във Вакарелската планина. Год.на СУ, т.82, кн.2, 197-209.
35. \*\*\*\*Ljubenova, M.I. 1994. Dynamics of the herb species populations in the ass. *Quercus frainetto*+*Quercus cerris*-*Festuca heterophylla*+*Poa nemoralis* in the Vakarel mountain. Ann de L'Univ.de Sofia, т.86, л.2, 91-108.
36. \*\*\*\*Bondev, I., N.Georgiev, M.Ljubenova. 1994. Primary production of the herb synusia in five xerothermic forest ecosystems in the northern regions of Strandza mountain. Ann.de l'Univ.de Sofia "St.Kl.Ohridski", Fac.de Biol., v.85, л.2, 225-230.
37. \*\*\*\*Ljubenova, M. 1995. Investigations on some functional parameters of the tree layer in asociation *Quercus frainetto*+*Quercus cerris*-*Crataegus monogyna*-*Brachypodium pinnatum* in the Western Balkan mountain. Ann.de l'Univ."St.Kliment Ohridski", vol. 88, л.4, 11-18.
38. \*\*\*\*Бондев, И., М. Любенова. 1996. Растителността на резервата "Горната кория". Лесовъдна мисъл, 2/1996(7), С., Лесотехн.у-т, 93-102.
39. \*\*\*\*Любенова, М., И.Бондев, Б.Атанасова. 1996. Изследване на структурното и функционално състояние на церово-благунова гора от Западна Сърнена гора. Лесовъдна мисъл, 3/1996(8), С., Лесотехн.у-т, 1-11.
310. \*\*\*\*Ljubenova, M. A.Akmdajov. 1997. Primary overground production of an oak ecosystem from the Zemen mountain. Ann.de l'Univ.de Sofia "St.Kl.Ohridski" v.88, б.4, 138-144.
311. \*\*\*\*Bondev, I., M.Ljubenova, N.Georgiev. 1998. Overground phytomass and phytoproduction of the *Quercus frainetto* Ten. Stands in two oak communities from the northern parts of the Mount Strandja. Phytologia Balcanica, 4/3, Sofia, 87-94
312. \*\*\*\*Lyubenova, M., R.Dimova. 2000. Contents of heavy elements in some dendromass fractions from the forest ecosystems in the region of Etropole. Ann.of Sofia Univ. "St.Kl.Ohridski", v.91, б.2, 129-138.
313. \*\*\*\*Lyubenova, M., I.A.Bondev, R. Ch. Dimova. 2000. Degree of pollution with heavy elements of natural herb phytomass in the Etropole district. Ann. of Sofia Univ. "St.Kl.Ohridski", v.91, б.2, 119-127.
314. \*\*\*\*Любенова, М., М. Атанасова, Св. Братанова-Дончева. 2002. Състояние на съобществата на обикновения кестен в Берковския балкан (I). Лесовъдска мисъл, 1-2, 69-85.
315. \*\*\*\*Любенова, М., М. Атанасова. 2002. Състояние на съобществата на *Castanea sativa* Mill. в Берковския балкан (II). Лесовъдска мисъл, 3-4, 77-85.
316. \*\*\*\*Georgieva, N., М. Lyubenova, М. Konteva. 2010. Landscape Diversity along Kamchia River. Forest Science, № 3, 1-11 .
317. \*\*\*\*Dimitrova V., М. Lyubenova, М, Asenova. 2009. Floristic investigations of the chestnut (*Castanea sativa* Mill.) communities in Western Balkans (Berkovitzta). Forestry ideas 1/2009 (37) vol.15, p.27-40.

318. \*\*\*\***Lyubanova, M.**, G. Miladinova. 2004. Primary biological production and characteristics of the plant formations in Dragomansko blato. Annual of Sofia Universiti "St. Kliment Ohridski", b.2, v. 94-96, 85 – 93.
319. \*\*\*\***Lyubanova, M.**, K. Diankova. 2004. Phytocoenological investigation of basic grass formations at Sinanitsa – Central Balkan National Park. Annual of Sofia Universiti "St. Kliment Ohridski", b.2, v. 94-96, 77 - 83.
320. \*\*\*\*Dimitrova, V., **M. Lyubanova**, Sv. Bratanova-Doncheva, M. Chavdarova. 2005. Floristic investigations of chesnut (*Castanea sativa* Mill.) communities in the mountain Belasitsa. Annuaire de l'Universite de Sofia "St. Kliment Ohridski", Part II, v.96, l. 4, 357-373.
321. \*\*\*\***Lyubanova, M.**, D. Dimitrov, T. Mihova, Y. Ganeva, V. Baltiiska. 2005. Phytoecological investigation of *Chenopodium botrys* L.(Chenopodiaceae) from two localities in the country. Annuaire de l'Universite de Sofia "St. Kliment Ohridski", Part II, v.96, 115-123.
322. \*\*\*\***Lyubanova, M.**, L. Dimova, S. Bratanova – Doncheva. 2005. Annual accumulation of N, P and K in the biomass of basic plant communities in the high-mountain pasture "Sinanitzha", Central Balkan National Park. Annuaire de l'Universite de Sofia "St. Kliment Ohridski", Part II, v.96, l. 4, 103-115.
323. \*\*\*\***Lyubanova, M.**, Ts. Valtcheva, K. Pachedjjeva. 2005. Assessment of the risk for the beech vegetation in the biosphere reserve "Chuprene", connected with climatic, orographic and soil factors. Annuaire de l'Universite de Sofia "St. Kliment Ohridski", Part II, v.96, l. 4, 27-35.
324. \*\*\*\***Lyubanova, M.**, A. Asenova, E. Mihov. 2005. Dendroecological investigation of Balkan's pines in National park "Pirin". Annuaire de l'Universite de Sofia "St. Kliment Ohridski", Part II, v.96, l. 4, 343-351.
325. \*\*\*\*Stoimenov, S., **M. Lyubanova**, A. Asenova. 2005. Dendroecological investigation of *Pinus nigra* Arn. from four regions in Bulgaria. Annuaire de l'Universite de Sofia "St. Kliment Ohridski", Part II, v.96, l. 4, 351-357.
326. \*\*\*\***Любенова, М.**, Н. Николов, С. Братанова-Дончева, Т. Недялкова. 2006. Фитоекологично изследване на *Picea abies* (L.) Karst. от Западна Стара планина – биосферен резерват "Чупрене". – В: Годишник на Шуменския у-т "Епископ К. Преславски", т. XIV В4 Природни науки, Унив. Издателство "Епископ К. Преславски", 89-102.
327. \*\*\*\***Любенова, М.**, М. Чавдарова, В. Димитрова, С. Братанова-Дончева. 2006. Надземна фитомаса, продукция и динамика на продукционния процес на дървесния етаж в кестенова екосистема (*Castanea sativa* Mill.) от планината Беласица. – В: Годишник на Шуменския у-т "Епископ К. Преславски", т. XIV В4 Природни науки, Унив. Издателство "Епископ К. Преславски", 103-122.
328. \*\*\*\***Lyubanova, M.**, R. Nedkov, I. Ivanova, A. Chikalanov, N. Georgieva, M. Zaharinoва, M. Dimitrova, E. Ivanova, V. Yanchev, K. Radeva, N. Stankova, R. Tsoneva. 2011. Study on ecological dynamics of forest vegetation in the region East Rhodope on the base of satellites and terrestrial data. Ecological engineering and Environmental protection, 1, 45-50.

## И. МЕТОДИЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В БЪЛГАРСКИ СПИСАНИЯ - 6

- И1. **Любенова, М.** 2004. Основни подходи за екосистемна диагностика. Екологично инженерство и опазване на околната среда N 3, 16 - 23.

И2. **Любенова, М.** 2004. Човечеството в ролята на глобално природно бедствие. Опазването на горите – фактор за поддържане на равновесието в биосферата .Екосвят, бр. 2, 104-106.

И3. **Любенова, М.** 2005. Самоуправление на биоценозите и стабилност на екосистемите. Биология, екология и биотехнология, № 2, 30-45

И4. **Любенова, М.** 2006. Биотестове в екотоксикологията – практики и проблеми. Екологично инженерство и опазване на околната среда, 1, 23-30.

И5. Първанова, П., Св. Братанова-Дончева, Р.Фикова, **М. Любенова.** 2008. Екотоксични ефекти на тропосферния озон на ниво растителна биосистема. Екология, Биология, Биотехнология (4), 3-18.

И6. **Любенова, М.** 2009. Екосистемен подход за моделиране, функционална диагностика и прогнозиране на „поведението” на макробиосистемите. Биология, екология и биотехнология, № 4, 11-

#### К. НАУЧНО-ПОПУЛЯРНИ ПУБЛИКАЦИИ И ДРУГИ - 13

К1. **Lyubanova, M.** 2005. Yew (*Taxus baccata* L.) - tree of life or tree of death. Review of Biology, Ecology and Biotechnology № 3, 12-23.

К2. **Lyubanova, M.** 2005. Chestnut – Importance and state of communities. Review of Biology, Ecology and Biotechnology № 4, 28-43.

К3. **Lyubanova, M.** 2005. *Juniperus communis* in Bulgaria – state and significance of its communities. Review of Biology, Ecology and Biotechnology № 6, 14-20.

К4. **Любенова, М.** 2004. In Memoriam. Проф. д-р Иван А.Бондев (1927 - 2001). Annual of Sofia University “St. Kliment Ohridski”, b.2, v. 94-96, 5 – 26.

К5. **Любенова, М.** 2005. 30 години Катедра по екология и опазване на природната среда. Биология, екология и биотехнология, № 1, 17-24.

К6. Станимирова, Г., **М. Любенова.** 2010. Защитените зони и територии и културно-историческите забележителности в планина Осогово като възможност за развитие на местните общности. Биология, екология и биотехнология, № 5, 56-64.

К7. Ангелов, Х., **М. Любенова.** 2014. Мобилни Телекомуникационни Мрежи и Околна Среда. Екологично инженерство и опазване на околната среда, 3-4, 5-10.

К8. **Любенова, М.** 2003. Предговор. –В: Драгоева, С. 2003. Екология и опазване на околната среда. Ун.изд., 198 с.

К9. **Любенова, М.** Предговор. –В: Драгоева, С. 2005. Изследване анатомичните промени на листните петури на *Acer platanoides* L, *Acer saccharinum* L., *Platanus acerifolia* Willd. и *Morus alba* L. в промишлено замърсена среда и оценяване на толерантността им. Ун.изд., 210 с.

К10. **Любенова, М.** 2006. Предговор. –В: Асенов, А. 2006. Биогеография на България. Университетско издателство „Св. Климент Охридски”, 541 с.

- К.11. **Любенова, М.** 2011. Доклади по Натура – 2000 за 15 местообитания от 33 BG220 Долна Места.
- К.12. **Любенова, М.** 2012. Доклади по Натура – 2000 за 14 местообитания от 33 BG1040 Западна Стара планина и Предбалкан.
- К.13. **Любенова, М.** 2012, 2013. Доклади по Натура – 2000 за 26 местообитания от 33 BG1493 Централен Балкан - Буфер.

Л. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В РЕЦЕНЗИРАНИ СБОРНИЦИ ОТ  
МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНИ ФОРУМИ – 20/13

- Л1. Бондев, И., М.Любенова. 1985. Растителната покривка на резервата "Чамлъка" в Източните Родопи.- В:Сб.Международ. симп."Опазване на природ.територ.и съдърж.се в тях генет.фонд" по проект 8 МАВ, Благоевград, 23-28.9.1985, т. 3, С., БАН, 71-79.
- Л2. Бондев, И., М. Любенова, М. Любенов. 1985. Някои морфологични и екологични особености на псамофитни растения в Народния парк "Ропотамо". -В:Сб.Международ.симп."Опазване на природ.територии и съдърж.се в тях генет.фонд"по проект 8 МАВ, Благоевград, 23-28.9.1985, т.2, С., БАН, 32-39.
- Л3. Бондев, И., И.Лазаров, М.Любенова. 1985. Растителността на резервата "В. Коларов" в Родопите. - В: Сб. Международ. симп. "Опазв. на природ. територи.и съдърж. се в тях генет. фонд" по проект 8 МАВ, Благоевград, 23-28.9. 1985, т.2, С., БАН, 133-141.
- Л4. Бондев, И., М.Любенова. 1985. Растителност на резервата "Борово" в Източните Родопи. Международен симп., 8 МАВ, Благоевград, 2: 142-147.
- Л5. Ljubenova, M. 1999. About the influence of water soluble substances of *Pteridium aquilinum* L. on the early development of *Pinus sylvestris* L. and *P.nigra* Arn.- In: Proceedings of the "1-st congres of Macedonian ecologists", Ohrid, 20-24.09.1998 г., v.1, 59-69.
- Л6. Ljubenova, M. 1999. Content of Zn, Mn and Fe in leaves, annual branches and bark of *Quercus frainetto* Ten. from different regions of Bulgaria.-In: Proceedings of the "1-st congres of Macedonian ecologists", Ohrid, 20-24.09.1998 г., v.2, 629-643.
- Л7. Любенова, М. 1996. Надземната фитомаса и годишната продукция като функционални показатели в благунови фитоценози от Камчийска планина.-В:Сб. Втора балк. науч. конф. по проучване, опазване и използване на горските ресурси, 3-5 VI, 1996, София, том I, 307-313.
- Л8. \*\*\***Lyubanova, M.**, S. Mirchev, R. Nedelchev. 2001. Dendrochronological investigation of *Taxus baccata* L. from the common yew-beech forests in "Central Balkan" National Park. – In:Third Balkan Scientific Conference, 2-6.10.2001 "Study, Conservation and Utilization of Forest Resources", vol. 1, 108-115.
- Л9. \*\*\*Asenova, A., **M. Lyubanova**, S. Mirchev. 2001. Dendrochronological investigation on red oak in Sofia district. – In:Third Balkan Scientific Conference, 2-6.10.2001 "Study, Conservation and Utilization of Forest Resources", vol. 1, 125-134.
- Л10. **Любенова, М.**, Е. Руменина, В. Димитров, Е. Иванов. 2002. Изследване на екосистеми от биосферен резерват "Чупрене" с фитоecологични методи и пространствено моделиране.-В:Сб.Научна конференция с международно участие в памет на проф. д-р Димитър Яранов, Варна, том 1, 260-269.

- Л11. **Любенова, М.**, Б.Чолева, К.Дянкова, К. Бърдарова. 2003. Състояние на съобществата на дървовидната хвойна в България (I).- В: Сб. Науч.доклади международна научна конференция “50 години Лесотехнически университет”, 1-2 април 2003. София, секция Екология и опазване на околната среда, 114-122.
- Л12. **Любенова, М.**, А. Асенова, К. Бърдарова. 2003. Състояние на съобществата на дървовидната хвойна в България (II).- В: Сб. Науч.доклади международна научна конференция “50 години Лесотехнически университет”, 1-2 април 2003. София, секция Екология и опазване на околната среда, 122-126.
- Л13. Roumenina, E., **M. Lyubanova**, V. Dimitrov. 2003. Ecological risk assessment of spruce vegetation in biosphere reserve “Chuprene” with space mould in GIS.- In: Proceeding «International Scientific Conference” – 75 years Institute of Forestry, Bulgarian Academy of Sciences», 1-5 October, 2003 y., volume I, 61-64.
- Л14. Djankova, K., D. Dimitrov, **M. Lyubanova**. 2003. Floristic content of beech forests in the reserve “Kamenshtitza”, Central Stara planina mountain.- In: Proceeding «International Scientific Conference” – 75 years Institute of Forestry, Bulgarian Academy of Sciences», 1-5 October, 2003 y., volume I, 198-202.
- Л15. Pachedgjieva, K., D. Dimitrov, **M. Lyubanova**. 2004. Floristic investigation of plant communities in the reserve “Kamenshtitza”, Central Stara planina mountain.- In: Proceeding 2<sup>nd</sup> Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, October, 25 - 29.2003,Ohrid, Macedonia, 458 – 466.
- Л16. **Lyubanova, M.**, V. Dimitrova V. Velev, Sv. Bratanova-Doncheva. 2004. Phytocoenological investigation of chestnut (*Castanea sativa* Mill.) communities in the Belasitza region. - In: Proceeding 2<sup>nd</sup> Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, October, 25-29.2003,Ohrid, Macedonia, 29 – 42.
- Л17. Dimitrova V., **M. Lyubanova**, Sv. Bratanova – Doncheva. 2006 . Aboveground phytomass and production in the shrub layer of the chestnut (*Castanea sativa* Mill.) communities in the Belasitsa mountain. – In: Proceeding “Balkan Scientific Conference of Biology”, May 19-20, 2005, Plovdiv, Bulgaria. Gruev, B., M. Nikolova, A. Donev (ed .) “P. Hilendarski”, F. of Biology, Union of Scientists of Bulgaria, 443-451.
- Л18. **Lyubanova, M.**, R. Kalchev. 2007. Ecological research on spruce (*Picea abies* (L.) Karst) biotype diversity in Chuprene Biosphere reserve, Bulgaria.-In: Proceedings “Sustainable forestry – problems and challenges. Perspectives and challenges in wood technology, International Symposium “60 years Faculty of forestry. 35 years wood technology”. October 24<sup>th</sup>-26<sup>th</sup> 2007, Ohrid, Republic of Macedonia, 100-107.
- Л19. Parvanova, P., R. Fikova, S. Bratanova, **M. Lyubanova**. 2008. Tropospheric ozone pollution in the city of Sofia and its vicinity – data from passive biomonitoring.-In: Proceeding 3<sup>th</sup> Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, October, 06 - 09. 2007, Struga, Macedonia, 361-367.
- Л20. Chipev, N., V. Dimitrova, S.Bratanova-Doncheva, **M. Lyubanova**. 2008. The ecosystem approach to ecosystem management with an example from sweet chestnut (*Castanea sativa* Mill.) forests in Belasitza Mountain, Bulgaria.-In:Proceeding 3<sup>th</sup> Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, October, 06 - 09. 2007, Struga, Macedonia, 69-74.

М. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В СБОРНИЦИ ОТ НАЦИОНАЛНИ НАУЧНИ ФОРУМИ – 24/14  
РЕЦЕНЗИРАНИ

- M1. Бондев, И., Т. Мешинев, Н. Андреев, М. Любенова. 1982. Растителност в резервата "Торфено бранище" на Витоша.-В:Сб."Нац.конф.по опазв.и възпроизв.на обкр.среда, 1-5.11.1982, Сл.брияг, т.1, С., БАН, 80-84.
- M2. Бондев, И., П. Панов, М.Любенова. 1983. Експериментални изследвания относно алелопатичните взаимоотношения между обикновения тютюн /*Nicotiana tabacum* L. и медицинската лайка /*Chamomilla recutita* (L.) Rausch./.- В:Сб.Трета нац.конф.по бот., 26-30.10. 1981, С., БАН, 427-434.
- M3. Любенова, М. 1995. Усвояване на слънчевата енергия и коефициент на полезно действие на дървесния етаж в церово-благунова екосистема от района на Западния Предбалкан.- В:Сб."100 год.от рожд.на акад.Б.Стефанов /1894-1979/", Юбилейна науч.конф. 2-3.6.1994, т.2. С.,БАН, ИГ, ВЛТИ, 100-104.
- M4. Бондев, И., Н.Георгиев, М.Любенова. 1985. Биопродуктивност и енергетични запаси на екосистемите у нас.-В:Сб.Нац.конф.по биол., 11-13.9.1984.,Мих.гр.,13-17.
- M5. Любенова, М. 1987. Енергетични запаси в надземната фитомаса на дървесния синузиди на асоц.*Quercus frainetto*+*Quercus cerris*-*Festuca heterophylla* в района на с.Габра, Софийско.-В:Труд.на IV-та Нац.конф.по бот., т.3, С.,БАН, 100-105.
- M6. Любенова, М., И.Бондев. 1987. Подземна фитомаса на дървесния етаж на асоц.*Quercus frainetto*+*Quercus cerris*-*Festuca heterophylla*+*Poa nemoralis* в района на с. Габра, Софийско. - В:Труд.на IV-та Нац.конф.по бот., т.3, С.,БАН, 72-76.
- M7. Любенова, М. 1995. Изследване на някои функционални параметри на дъбови гори от Централния Предбалкан.-В:Сб."70г.Лесотехн.образ. в Б-я", Юбил.науч.сесия, 7-9.4.1995, т. 3. С., ВЛТИ, 218-228.
- M8. Любенова, М. 1995. Изследване на енергийния поток в дъбови гори на Земенската планина.- В:Сб."70 години лесотехн.образ.в България", Юбил.науч.сесия, 7-9.4.1995, т. 3. С., ВЛТИ, 228-236.
- M9. Любенова, М., Я. Саздов. 1995. Изследване относно ролята на дървесния етаж в кръговрата на химичните елементи в ксеротермна дъбова екосистема от Западния Предбалкан.-В:Сб."100 год.от рожд.на акад.Б.Стефанов/1894-1979/", Юбил.науч.конф., 2-3.6.1994, т. 2. С., БАН, ИГ, ВЛТИ, 93-100.
- M10. Бондев, И., М.Любенова, М. Любенов. 1995. Растителността на биосферния резерват "Чупрене".- В: Сб."100 год.от рожд.на акад.Б.Стефанов /1894-1979/", Юбил.науч.конф., 2-3.6.1994, т. 2. С., БАН,ИГ,ВЛТИ, 14-18.
- M11. Dimitrova V., **M. Lyubanova**, Sv. Bratanova – Doncheva. 2005. Investigation of herb layer phytroduction in chestnut (*Castanea sativa* Mill.) communities in the region of Belasitza mountain. - In: Proceeding “ First National Scientific Conference of Ecology - biodiversity, ecosystems, global changes”, Sofia, 121-131.
- M12. Bratanova – Doncheva Sv., **M. Lyubanova**, N. Ignatova et al. 2005. Is the chestnut (*Castanea sativa* Mill.) forest in Belasitza healthy? – In: Proceeding “ First National Scientific Conference of Ecology - biodiversity, ecosystems, global changes”, Sofia, 111-120.
- M113. Asenova, A., **M. Lyubanova**, A. Bratoeva. 2005. Dendroecological investigations in reserve “Sokolata”, Malashevka mountain. – In: Proceeding “ First National Scientific Conference of Ecology - biodiversity, ecosystems, global changes”, Sofia, 145-155.

- M14. Dimitrova V., **M. Lyubanova**, Sv. Bratanova – Doncheva. 2005. Investigation of herb layer phytroduction in chestnut (*Castanea sativa* Mill.) communities in the region of Belasitza mountain. - In: Proceeding “ First National Scientific Conference of Ecology - biodiversity, ecosystems, global changes”, Sofia, 121-131.
- M15. Bratanova – Doncheva Sv., **M. Lyubanova**, N. Ignatova et al. 2005. Is the chestnut (*Castanema sativae* Mill.) forest in Belasitza healthy? – In: Proceeding “ First National Scientific Conference of Ecology - biodiversity, ecosystems, global changes”, Sofia, 111-120.
- M16. Bratanova-Doncheva, S., **M. Lyubanova**, N. Nikolova. 2012. Application of framework DPSIR for alternative management of chestnut forest in Belasitsa mountain. – В: Сб. Доклади и резюмета „Семинар по екология – 2012“, 26-27 Април, 2012, 107-115.
- M17. Assenov, A., **M. Lyubanova**, K. Pachedjieva, N. Georgieva. 2012. Conservation Significance of the Border Stretch of Dospat River Valley. – В: Сб. Доклади и резюмета „Семинар по екология – 2012“, 26-27 Април, 2012, 119-123.
- M18. Georgieva, N., **M. Lyubanova**. 2013. Characteristics and distribution of xerothermic oak ecosystems in SCI “Zapadna Stara planina i Predbalkan” as subject of functional research. – В: Сб. Доклади и резюмета „Семинар по екология– 2013“, 25-26 Април, 2013, София, 104-114.
- M19. Assenov, A. **M. Lyubanova**, A. Asenov, N. Georgieva, K. Pachedjieva. 2013. Ecological and Space Differences in Habitat 91M0 Panonian – Balkanic Turkey oak-Sessile Oak Forests. – В: Сб. Доклади и резюмета „Семинар по екология – 2013“, 25-26 Април, 2013, София, 114-119.
- M20. **Lyubanova**, M., N Georgieva, V. Lyubanova. (под печат). Assessment of Oak Dendochronological Series for Eustress Identification in Protected Zone. – В: Сб. Доклади и резюмета „Семинар по екология – 2014“, 24 - 25 Април, 2014, София.

#### ДРУГИ

- M21. **Любанова, М.**, Ст. Мирчев, Св. Братанова – Дончева. 2003. Обикновеният кестен в България – значение и състояние на съобществата (обзор).- В: Работно съвещание “Устойчиво стопанисване на кестенови гори”, 5-6. 11. 2003 г., Берковица (Приложение 2).
- M22. Братанова- Дончева, Св., Вл. Велев, **М. Любанова**, М. Атанасова. 2003. Еколого-биологична и фитоценотична характеристика на *Castanea sativa* Mill. в България.- В: Сб. Кестеновите гори – съчетаване на екологични функции и ползване, Регионално съвещание по стопанисване на кестеновите гори, Берковица, 17-27.
- M23. Мирчев, Ст., **М. Любанова**, В. Пенева, С. Наумова, И. Иванчева, А. Генкова, Е. Колева, Н. Симеонова, А. Младенова, К. Георгиева. 2003. Здравословно състояние и главни стресови фактори за кестеновите гори (*Castanea sativa* Mill.) – Беласица. – В: Сб. Кестеновите гори – съчетаване на екологични функции и ползване, Регионално съвещание по стопанисване на кестеновите гори, Берковица, 28-32.
- M24. **Любанова, М.**, С. Братанова-Дончева, С. Мирчев, Н. Игнатова, М. Грозева. 2003. Структурно-функционален подход за оценка на кестеновите съобщества в планината Беласица – използван методичен подход и предварителни резултати. - В: Работна среща “Устойчиво управление на кестеновите гори”, 5-6. 11. 2003, Берковица, 1-17.



## АБСТРАКТИ ОТ УЧАСТИЯ В НАУЧНИ ФОРУМИ – 31

1. Bratanova-Dontcheva, Sv., St. Mirtchev, M. Lubenova. 2004. Dendrochronological investigation of Mistletoe Growth Impact (*Loranthus europeus* L.) on European chestnut (*Castanea sativa* Mill.), III International Chestnut Congress, Chaves, Portugal, *Acta Horticulturae, special issue*. (доклад)
2. Bratanova-Dontcheva, Sv., M. Lubenova, V. Dimitrova, N. Chipev. 2005. Sweet chestnut forests (*Castanea sativa* Mill.) in Belasitza Mountain (South -West Bulgaria) - flora and vegetation, *Ecologia Mediterranea* (доклад)
3. Bratanova - Doncheva Sv., M. Lubenova, V. Dimitrova. 2005. Phytoecological investigation of the sweet chestnut coenosis (*CASTANEA SATIVA* MILL.) in Belasitza Mountain - Bulgaria., XVII International Botanical Congress, Vienna, Austria (доклад)
4. Chikalanov, A., M. Lyubanova, S. Stoyanov. 2010. Classification oriented databases for facilitating plant and terrestrial modeling. 1-st TERRABITES Symposium, February 9-11, Hamburg, Germany, 39. (постер)
5. Lyubanova, M., A. Chikalanov. 2010. Application of ecosystem approach for modeling, functional diagnostics and prognostics of ecosystem behavior. 1-st TERRABITES Symposium, February 9-11, Hamburg, Germany, 40. (постер)
6. Георгиева, Н., М. Любенова. 2010. Предварителни резултати от изследване на връзката биопродукция-енергетично ниво на водния статус на почвата в агроекосистема на *Zea mays* L. XII-ТА Научна конференция "Управление и устойчиво развитие" 19-21 Март, Юндола. (доклад)
7. Станимирова, Г. М. Любенова. 2010. Изследване на р. *Amaranthus* L. като ефективен източник на белтъчини и БАВ. XII-ТА Научна конференция "Управление и устойчиво развитие" 19-21 Март, Юндола. (доклад)
8. Георгиев, Н., М. Любенова. 2010. Изследване на р. *Arthrospira* като ефективен източник на белтъчини и БАВ. XII-ТА Научна конференция "Управление и устойчиво развитие" 19-21 Март, Юндола. (доклад)
9. Станимирова, Г., М. Любенова. 2010. Система от защитени зони и територии в планина Осогово и културно-исторически забележителности като възможност за развитие на местните общности. Научна конференция „Биологично разнообразие и жизнена среда”, 24-25, юни 2010, СУ „Св.Кл.Охридски”, София, 73 с. (доклад)
10. Lyubanova, M., A. Chikalanov, R. Fantucci. 2010. Studies of stress periods as PFTs variables for climate assessment and prognostics. COST ES0805 Workshop “Going beyond Plant Functional Types: Next-Generation Concepts In Plant Ecological Modelling”, Bulgaria, Varna, 23-25, 06. 2010. <http://www.terrabites.net/Past-events.2153.0.html> (доклад)
11. Chikalanov, A., M. Lyubanova, St. Stoyanov. 2010. Classification oriented database for plant and terrestrial modeling. COST ES0805 Workshop “Going beyond Plant Functional Types: Next-Generation Concepts In Plant Ecological Modelling”, Bulgaria, Varna, 23-25, 06. 2010. <http://www.terrabites.net/Past-events.2153.0.html> (доклад)

12. Chikalanov, A., M. Lyubenova. 2010. Application of Neural Networks, Genetic algorithms and Multivariate statistics for Ecosystem Classification and Modeling. COST ES0805 “Modelling in plant ecology”, Spaine, Madrid, 17-19, 11.2010. <http://www.terrabites.net/Past-events.2153.0.html> (доклад)
13. Lyubenova, M., A. Chikalanov, S. Stoyanov. 2012. Functional Types of Trees (PFTs) as Traits of Low Stem Growth Periods (Stress Periods). –In: Abstract Book “Modelling the terrestrial biosphere: From Ecological Processes to Remote Sensing Observations”, 2<sup>nd</sup> TERRABITES Symposium ESA/ESRIN, Frascati, Italy 6-8 February, 28 p. <http://www.terrabites.net/Past-events.2153.0.html> (постер)
14. Lyubenova, M., R. Nedkov, A. Chikalanov, I. Ivanova, N. Georgieva, V. Lyubenova. 2012. Ecological Space Modeling of Forest Ecosystems and their Dynamics in three Mountains of Bulgaria. –In: Abstract Book “Modelling the terrestrial biosphere: From Ecological Processes to Remote Sensing Observations”, 2<sup>nd</sup> TERRABITES Symposium ESA/ESRIN, Frascati, Italy 6-8 February, 38 p. <http://www.terrabites.net/Past-events.2153.0.html> (постер)
15. Chikalanov, A., V. Sergey, M. Lyubenova. Application of Neural Network and SOM for Oak Ecosystems Classification by Structural and Functional Parameters. 2012. –In: Abstract Book “Modelling the terrestrial biosphere: From Ecological Processes to Remote Sensing Observations”, 2<sup>nd</sup> TERRABITES Symposium ESA/ESRIN, Frascati, Italy 6-8 February, 39 p. <http://www.terrabites.net/Past-events.2153.0.html> (постер)
16. Assenov, A., M. Lyubenova, K. Pachedjieva, N. Georgieva. 2012. Conservation Significance of the Border Stretch of Dospat River Valley. – В: Сб. Абстракти „Семинар по екология – 2012“, 26-27 Април, 2012, с. 37. <http://www.bas.bg> (доклад)
17. Lyubenova, M., D. Sabev, A. Assenov, G. Gushlekov. 2012. Ecosystem services and innovative economy. – В: Сб. Абстракти, „Семинар по екология – 2012, 26-27 Април, 2012, с.53. <http://www.bas.bg> (доклад)
18. Bratanova-Doncheva, S., M. Lyubenova, N. Nikolova. 2012. Application of framework DPSIR for alternative management of chestnut forest in Belasitsa mountain. – В: Сб. Абстракти, „Семинар по екология – 2012, 26-27 Април, 2012, с. 22. <http://www.bas.bg> (постер)
19. Stanimirova, G., M. Lyubenova. 2012. The Future of the Zoo in the Town of Kyustendil. - В: Сб. Абстракти, „Семинар по екология – 2012, 26-27 Април, 2012, с. 56. <http://www.bas.bg> (постер)
20. Georgieva, Nadejda, K. Pachedjieva, M. Lyubenova. 2012. SCI “Zapadna Stara Planina I Predbalkan” – Floristic studies on Xerothermic Oak Forests. –В: Сборник Резюмега, Младежка научна конференция “Климентови дни”, 2012 г., кн. 3, ISSN: 1314–4960, 84 с. (постер)  
<http://klimentovi-dni.biofac.info>  
[www.uni-sofia.bg/biofac](http://www.uni-sofia.bg/biofac)  
[www.usb-bg.org](http://www.usb-bg.org)
21. Baudena, M., C. Reick, V. Brovkin, S. Higgins, S. Scheiter, V. Lehsten, S. Sitch, S. Dekker, M. Rietkerk, B. Guesta, M. Zavala, P. van Bodegom, M. Lyubenova, J. Penuelas, D. Sylvain. 2012. Tree-grass Dynamics in Savannas: Connecting Ecological Theory with Dynamic Global Vegetation Models. 2<sup>nd</sup> TERRABITES Symposium ESA/ESRIN, Frascati, Italy 6-8 February, 5-7.  
[http://www.terrabites.net/fileadmin/user\\_upload/terrabites/PDFs/2nd\\_TERRABITES\\_Symposium/Talks/S4.Baudena.pdf](http://www.terrabites.net/fileadmin/user_upload/terrabites/PDFs/2nd_TERRABITES_Symposium/Talks/S4.Baudena.pdf) (доклад)

22. Lyubenova, M., A. Chikalanov. 2012. Holistic ecological approach to detect Scotch pine eustress. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON Wood Structure in Plant Biology and Ecology, 15-20 of April, Naples. <http://www.wse2013.com/> (постер)
23. Dimitrova V., Lyubenova, M., Dimitrov, D. 2013. Biomass of young tree samplings of main forest species in Bulgaria and its role as a carbon depot. International scientific conference 85th anniversary of Forest Research institute, 1-2.10.2013, Sofia. (постер)
24. Georgieva, N., M. Lyubenova. 2013. Characteristics and distribution of xerothermic oak ecosystems in SCI "Zapadna Stara planina i Predbalkan" as subject of functional research. – В: Сб. Абстракти „Семинар по екология – 2013“, 25-26 Април, 2013, София, 27 с. <http://www.bas.bg> (постер)
25. Assenov, A. M. Lyubenova, A. Asenov, N. Georgieva, K. Pachedjieva. 2013. Ecological and Space Differences in Habitat 91M0. – В: Сб. Абстракти „Семинар по екология – 2013“, 25-26 Април, 2013, София, 24 с. <http://www.bas.bg> (доклад)
26. Георгиева, Н., М. Любенова. 2013. Хабитатно разнообразие на 33 „Западна Стара планина и Предбалкан“ и оценка на хабитат 91M0 като природен капитал. Летен докторантски и асистентски семинар “Изследване, планиране и управление на планинските региони – добри практики, проблеми и преспективи“, 17 май 2013 г., СУ - Университетски комплекс по хуманитаристика "Алма Матер"(доклад).
27. Lyubenova, M., V. Dimitrova, N. Georgieva. 2013. Biomass of Tree Layer and Regeneration in Xerothermic Oak Ecosystem (SCI“ZapadnaStara Planina i Predbalkan”, Bulgaria). Forest Biomass Conference, August 2nd, 2013, Poznan, Poland <http://www.up.poznan.pl/forestbiomass/> (постер)
28. Georgieva, N., Mariyana Lyubenova. 2013. Assessment of the ecological status of xerothermic oak ecosystems in SCI “Zapadna Stara planina i Predbalkan. – In: Book of Abstracts of International Conference "Bioscience - development and new opportunities - KLIMENT'S DAYS 2013”, 20-22, November, 2013, Sofia, v. IV, 141. <http://kliments-days.biofac.info/> (постер)
29. Lyubenova, M., R. Nedkov, N. Georgieva, A. Chikalanov. 2014. Space modeling of forest vegetation dynamics and ecological state. International Conference “Global vegetation monitoring and modelling”, 3-7 February, 2014, Avignon, France, 49. <https://colloque.inra.fr/gv2m/Poster-Sessions> (постер)
30. Lyubenova, M., N Georgieva, V. Lyubenova. 2014. Assessment of Oak Dendochronological Series for Eustress Identification in Protected Zone. – В: Сб. Абстракти „Семинар по екология – 2014“, 24-25 Април, 2014, София, 35 с. <http://www.bas.bg> (постер)
31. Georgieva, N., M. Lyubenova. 2014. Chemical Analysis of *Q. cerris* and *Q. frainetto* Tree Rings (SCI BG0001040).- В:Сб. Резюмета Младежка научна конференция “Климентови дни”, 17-18, 10, 2014 г. Биологически факултет, София. (постер)
- 

**\* А1, С1, Д1, Ж1-Ж8, 31-313, Л1-Л7 и М1-М10 са научни публикации от последната хабилитация.**

**01.01. 2015**

## **Други активности**

1. Грамота за научни постижения от конкурс на СУБ, 2013 г.
2. Създаване и поддържане на сайт по ново научно направление в екологията - e-Ecology - [www e-ecology.org](http://www.e-ecology.org), на който се отразява и работата по международни научни акции в тази област.