**Наиболее значимые статьи за 2017 год**

1. Sheida E. V., Sipailova O.Yu., Miroshnikov S.A., Sizova E.A., Lebedev S.V., Rusakova E.A., Notova S.V. The effect of iron nanoparticles on performance of cognitive tasks in rats. Environ Sci Pollut Res, 2017 (1-11), doi: 10.1007/s11356-017-8531-6. (WoS)

2. Synthesis and antibacterial Activity of Hybrid Supramolecular Complexes Based on Tetracyclyne/Doxycycline and Water-Soluble C60-Fullerene Derivattives// Zhilenkov A., Kharina E., Troshin P., Inchagova K., Deryabin D. /Pharmaceutical chemistry journal T.50, B.10, S.637-641.

3. Subinhibitory Concentrations of the Penicillin Antibiotics Induce-Quorum-Dependent Violacein Synthesis in Chromobacterium violaceum// Deryabin D., Inchagova K. / Microbiology T.86, B.4, S.463-468/

4. The Reference Intervals of Hair Trace Element Content in Hereford Cows and Heifers (Bos Taurus).// Miroshnikov S., Zavyalov O., Frolov A. et all// Journal of Trace elements in Medicine and Biology / T.180. B.1., S.56-62.

5. Изучение элементного состава волос лошадей заводских и локальных пород различных регионов Российской Федерации / Калашников В.В., Багиров В.А., Зайцев А.М., Калинкова Л.В., Калашникова Т.В., Блохина Н.В., Атрощенко М.М., Фролов А.Н., Мирошников С.А. // Сельскохозяйственная биология. 2017. №6

6. Элементный статус и репродуктивная функция жеребцов арабской чистокровной породы лошадей / Калашников В.В., Зайцев А.М., Атрощенко М.М., Мирошников С.А., Фролов А.Н. // Сельскохозяйственная биология. 2017. №6

7. Yausheva E.V., Sizova Е.А., Gavrish I.A., Lebedev S.V., Kayumov F.G. Effect of Al2O3 nanoparticles on soil microbiocenosis, antioxidant status and intestinal microflora of red californian worm (Eisenia foetida) // Agricultural Biology. 2017. Т. 52. № 1. С. 191-199. doi: 10.15389/agrobiology.2017.1.191enghttp://www.agrobiology.ru/articles/1-2017yausheva-eng.pdf

8. Korotkova A.M., Lebedev S.V., Gavrish I.A. The study of mechanisms of biological activity of copper oxide nanoparticle CuO in the test for seedling roots of Triticum vulgare // Environmental Science and Pollution Research. 2017. V. 24. № 11. Р. 10220–10233. DOI

https://doi.org/10.1007/s11356-017-8549-9

https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-017-8549-9

9. Kvan O.V., Gavrish I.A., Lebedev S.V., Korotkova A.M., Miroshnikova E.P., Serdaeva V.A., Bykov A.V., Davydova N.O. Effect of probiotics on the basis of Bacillus subtilis and Bifidobacterium longum on the biochemical parameters of the animal organism // Environmental Science and Pollution Research. 2017. First Online: 07 November 2017. https://doi.org/10.1007/s11356-017-0534-9 https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-017-0534-9

10. Lebedev S.V., Gavrish I.A. Mineral composition of Eisenia fetida tissues in presence of MoO3 nanoparticles // Journal of Trace Elements in Medicine and Biology 41S 2017. Joint 16th International Symposium on Trace Elements in Man and Animals (TEMA-16), 12th Conference of the International Society for Trace Element Research in Humans (ISTERH 2017) and 13th Conference of the Nordic Trace Element Society (NTES 2017) Saint-Petersburg, Russia, 26–29 June, 2017. P. 79

http://dx.doi.org/10.1016/j.jtemb.2017.03.322 http://crossmark.crossref.org/dialog/?doi=10.1016/j.jtemb.2017.03.322&domain=pdf

11. Короткова А.М., Лебедев С.В., Каюмов Ф.Г., Сизова Е., Морфофизиологические изменения у пшеницы (Triticum vulgare L.) под влиянием наночастиц металлов (Fe, Cu, Ni) и их оксидов (Fe3O4, CuO, NiO) / Короткова А.М., Лебедев С.В., Каюмов Ф.Г., Сизова Е. / Сельскохозяйственная биология, 2017, том 52, № 1, с. 172-182 doi: 10.15389/agrobiology.2017.1.172rus

12. Яушева Е.В., Сизова Е.А., Гавриш И.А., Лебедев С.В., Каюмов Ф.Г. Действие наночастиц Аl2О3 на почвенный микробиоценоз, состояние антиоксидантной системы и микрофлору кишечника красного калифорнийского червя (eisenia fоetida). Сельскохозяйственная биология. 2017. Т. 52. № 1. С. 191-199.

13. Лебедев, С В. Трофометаболический потенциал Eisenia fetida Savigny, 1826 (Oligochata, Lumbricidae), обусловленный присутствием в почве наночастиц меди и ее оксида [Электронный ресурс] / Лебедев С. В., Сизова Е. А., Гавриш И. А. // Поволжский экологический журнал, 2017. - № 2. - С. 147-156. (Scopus)

14. Сипайлова О.Ю., Корнеев Г.И., Мирошников С.А., Сизова Е.А., Русакова Е.А. Гепатотоксический эффект наночастиц оксидов металлов (ZnO и CuО). Морфология. 2017, 1(151), с. 44-49.

15. Sizova E. Element exchange in the organism of broiler chicken after introduction of nanoparticle microelements. Journal of Trace elements in Medicine and Biology. 2017. – 41 S1 – p. 65. http://dx.doi.org/10.1016/j.jtemb.2017.03.267

16. Сизова Е.А., Мирошников С.А., Лебедев С.В., Левахин Ю.И., Бабичева И.А. Сравнительные испытания различных источников микроэлементов в кормлении цыплят-бройлеров. Сельскохозяйственная биология 2017, № 6.

17. Багиров В.А., Мирошникова Е.П., Сизова Е.А., Гавриш И.А. Влияние никельсодержащих наночастиц на таксономическое разнообразие микрофлоры кишечника и состояние антиоксидантной системы Danio rerio // Биология внутренних вод. 2017. (Scopus, ИФ=0,576)

18. Fisinin V.I., Miroshnikov S.А., Sizova Е.А., Ushakov А.S., Miroshnikova Е.P. Metal Particles as Trace-Element Sources: Current State and Future Prospects (Review). World's Poultry Science Journal.

19. Каримов И.Ф., Сизова Е.А., Хлопко Ю.А., Плотников А.О., Герасимова Е. А. Метагеномный анализ разнообразия прокариот искусственного аквабиоценоза. Биология внутренних вод. 2017. (Scopus, ИФ=0,576)

20. Kalashnikov VV, Zaitsev AM, Atroshchenko MM Frolov AN, Miroshnikov SA, Zavyalov OA The content of essential and toxic elements in the hair of trotting horses, depending on their speed. Environ Sci Pollut Res, 2017 doi: 10.1007/s11356-017-8531-6. (WoS)

21. Research of opportunities for using iron nanoparticles and amino acids in poultry nutrition Miroshnikov S.A., Yausheva E.V., Sizova E.A., Kosyan D.B. and Donnik I.M. International Journal of GEOMATE, Dec., 2017, Vol. 13, Issue 40, Special Issue on Science, Engineering & Environment, ISSN: 2186-2990, Japan DOI: https://doi.org/10.21660/2017.40.99216

22. Toxicity of sio2, tio2 and ceo2 nanoparticles evaluated using the bioluminescence assay Kosyan D.B, Yausheva E.V., Vasilchenko A.S., Vasilchenko A.V. and Miroshnikov S.A. International Journal of GEOMATE, Dec., 2017, Vol. 13, Issue 40, Special Issue on Science, Engineering & Environment, ISSN: 2186-2990, Japan DOI: https://doi.org/10.21660/2017.40.3517

23. Levakhin V.I., Gorlov I.F., Azhmuldinov E.A., Levakhin Y.I., Duskaev G.K., Zlobina E.Y., Karpenko E.V. 2017. Change in physiological parameters of calves of various breeds under the transport and pre-slaughter stress. Nusantara Bioscience 9: 1-5. (WoS)

24. Notova, S.V., Kiyaeva, E.V., Radysh, I.V., Laryushina, I.E., Blagonravov, M.L. Element Status of Students with Different Levels of Adaptation // Bulletin of Experimental Biology and Medicine 2017. - Т.163 №5 С.541-543.

25. Slobodskov AA, Bokov DA, Notova S.V. Morphofunctional characteristics of the myocardium in pregnant rats: the influence of copper nanoparticles // Morphology .- 2017.- Т. 151. № 3.- С. 105.

26. Notova SV, Kireeva GN, Zhukovskaya EV, Grabeklys AR, Kiyaeva EV, Skalny AV, Deryagina LE Influence of anthropogenic and geochemical factors of habitat on the elemental status of children in the Chelyabinsk region // Human Ecology. -2017. - № 11. - P. 23-28

27. Notova S.V., Kazakova T.V., Marshinskaya O.V., Kiyaeva E.V., Laryushina I.E. Elemental status of sledge hockey players. Journal of Trace Elements in Medicine and Biology.-2017 – № 41 S P. 78.

28. Yausheva EV, Sizova EA, Miroshnikov SA Influence of various sources of microelements on the taxonomic diversity of the intestinal microflora of chickens //Environ Sci Pollut Res, DOI 10.1007/s11356-016-6474-y.

29. Ruchay V., Dorofeev K., Kolpakov V., "IV International Conference" Information Technologies and Nanotechnologies "(ITNT-2018), 24-27 April 2018. (Scopus)

30. Ruchay V., Dorofeev K., Kober A., "IV International Conference" Information Technologies and Nanotechnologies "(ITNT-2018), April 24-27, 2018, Samara," Accuracy analysis of 3D object reconstruction using RGB-D sensor ". (Scopus)

31. Ruchay V., Dorofeev K., Kober A., "IV International Conference" Information Technologies and Nanotechnologies "(ITNT-2018), 24th International Conference" Information Technologies and Nanotechnologies» April 27, 2018 (Scopus)

32. Karimov I., Duskaev G., Inchagova K., Kartabaeva M., Mescheryakov A. and Sechin V. Inhibition of bacterial quorum sensing by the ruminal fluid of cattle. International Journal of GEOMATE, Dec., 2017, Vol. 13, Issue 40, pp.88-92 DOI: https://doi.org/10.21660/2017.40.65948

33. Deryabin D. G. and K. S. Inchagova. Inhibitory Effect of Aminoglycosides and etracyclines on Quorum Sensing in Chromobacterium violaceum. Microbiology, 2018, Vol. 87, No. 1, pp. 1–8.

34. Vasilchenko A. S., A. V. Vasilchenko, T. M. Pashkova,b M. P. Smirnova, N. I. Kolodkin, I. V. Manukhov, G. B. Zavilgelsky, E. A. Sizova, O. L. Kartashova, A. S. Simbirtsev, E. A. Rogozhin, G. K. Duskaev and M. V. Sycheva. Antimicrobial activity of the indolicidin-derived novel synthetic peptide In-58. Journal of Peptide Science. Volume 23, Issue 12, December 2017, Pages: 855–863, DOI 10.1002/psc.3049 (IF 1.972, WoS)

35. Shevkhuzhev A.F., Kayumov F.G., Gerasimov N.P., Smakuev D.R. The variability of productive traits estimation in kalmyk cattle Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2017. Т. 8. № 5. С. 634-641.

36. Шевлюк Н.Н., Каюмов Ф.Г., Умбетов Т.Ж. и др., Сравнительная морфологическая характеристика представителей различных отрядов млекопитающих. Морфология. Т. 152. №5 с. 16-24