

**Список публикаций научных трудов
Каплиной Светланы Петровны
(группа № 3, сектор № 3, ЛЯР ОИЯИ)
за период с 2019 по 2024 (данные на 20.03.2024)**

Публикации в рецензируемых журналах

1. Kamanina I.Z., **Kaplina S.P.**, Gustova M.V., Frontasyeva M.V., Pukhaeva N.E. The use of nuclear-physical methods for the analysis of wastes from mining and processing industry //AJP «Fizika», 2019, Vol. XXV, № 1, Section: En. pp.13-17.
2. Каманина, И.З., **Каплина С.П.**, Салихова Ф.С. Содержание тяжелых металлов в лекарственных растениях // Научное обозрение. Биологические науки. – 2019. – № 1. – С. 29–34.
3. Каманина, И. З., **Каплина С.П.**, Мелин Н.С. Смет транспортно-дорожного комплекса как источник загрязнения городской среды // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Естественные науки. – 2019. – № 3. – С. 85–94.
4. **Каплина С.П.**, Каманина И.З. Влияние свалки ТБО г. Кимры Тверской области на поверхностные воды // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология. – 2019. – № 3(55) – С.20-24.
5. Каманина И.З., **Каплина С.П.** Влияние свалки ТБО г. Кимры Тверской области на состояние почвенного покрова // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология. – 2019. – № 2 – С. 239-249.
6. **Каплина С.П.**, Каманина, И. З., Густова М.В., Исследование элементного состава проб из системы газоочистки при обезвреживании медицинских отходов термическим методом //Географическая среда и живые системы. 2020. № 3. С. 154-169.
7. Каманина, И.З., **Каплина С.П.**, Чигоева Д.Н. Определение токсичности почв в зоне влияния горнодобывающей промышленности // Научное обозрение. Биологические науки. – 2021. – № 3. – С. 21–26.
8. Каманина И.З., **Каплина С.П.** Виноградов И.И., Чигоева Д.Н. Изучение поверхности мхов-биомониторов в условиях разной техногенной нагрузки // Научное обозрение. Биологические науки. 2021. № 4. С.5-12.
9. Густова М. В., **Каплина С.П.**, Каманина И. З., Густова Н.С., Маслов О.Д. Определение микроэлементов и радионуклидов в грибах из разных регионов России // Проблемы региональной экологии. 2021. № 4. С. 5-10. DOI 10.24412/1728-323X-2021-4-5-10.
10. Лебедев И.В., Каманина И. З. **Каплина С.П.** Содержание тяжелых металлов в водотоках города Липецк// Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология. – 2022. – (1) – С. 74–82.
11. Густова Н.С., **Каплина С.П.**, Густова М.В., Балжинням Н. Изучение радиологической обстановки в окрестности угольной электростанции // Письма в журнал Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2022. – Т. 19. – № 3(242). – С. 204-209.
12. Gustova N.S., **Kaplina S.P.**, Gustova M.V., Baljinyam N. The Study of the Radioecological Situation in the Environment Surroundings the Coal Power Plant // Physics of Particles and Nuclei Letters. – 2022. – Vol. 19. – No 3. – P. 298-301. – DOI 10.1134/S1547477122030086.
13. Швецова М.С., Каманина И.З., Зиньковская И.И., Мададзада А.И., Нехорошков П.С., **Каплина С.П.** Геохимическая оценка почв рекреационных зон Москвы // Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. – 2022. – № 3. – С. 85-92.

14. Shvetsova M. S., Kamanina I. Z., Zinkovskaya I. I., Madadzada A. I., Nekhoroshkov P. S., **Kaplina S.P.** Geochemical Assessment of Soils in Recreational Areas of Moscow// Moscow University Soil Science Bulletin, volume 77, 2022, pp. 188–195.
15. Густова М.В., **Каплина С.П.**, Густова Н.С., Балжинням Н., Бадамгарав Ч. Оценка риска загрязнения в зоне действующей угольной ТЭС // Химия твердого топлива. – 2022. – № 6. – С. 56-64. – DOI 10.31857/S0023117722060044.
16. Gustova M. V., **Kaplina S.P.**, Gustova N. S., Baljinyam N., Badamgarav Ch. Pollution risk assessment in the area of an operating Coal-Fired Thermal Power Plant // Solid Fuel Chemistry, volume 56, 2022, pp. 462–470 doi.org/10.3103/S0361521922060040.
17. Kamanina I. Z., Badawy W. M., Makarov O. A., Mamikhin S. V., **Kaplina S.P.** Assessment of Soil Potentially Toxic Metal Pollution in Kolchugino Town, Russia: Characteristics and Pollution // Land 2023, 12 (2), том 12, № 2, с. 1-16 <https://doi.org/10.3390/land12020439>.
18. Каманина И. З., **Каплина С. П.**, Густова М.В., Чигоева Д.Н., Виноградов И.И. Анализ атмосферных выпадений на территории республики Северная Осетия-Алания по данным биомониторинга // Юг России: экология, развитие. – 2023. – Т. 18, № 1(66). – С. 157-168. – DOI 10.18470/1992-1098-2023-1-157-168.
19. Каманина И.З., **Каплина С.П.**, Макаров О.А. Канцерогенный риск, связанный с загрязнением почв, для здоровья населения городов // Гигиена и санитария. – 2023.– Т.102. № 3. –С. 299–304.
20. Bayanjargal U., Gustova M. V., **Kaplina S.P.**, Amartaivan C., Bolortuya D., Zuzaan P. Samples of bottom sediments and soil in the Tuul river area from elemental analysis by nuclear analytical methods // Scientific transaction of the National University of Mongolia. Physics34 (577), 2023. С. 41 – 48 (in Mongolian), <https://journal.num.edu.mn/physics/issue/view/131>.
21. Mirzayeva D. M., **Kaplina S. P.**, Gustova M. V., Kamanina I. Z., Anisimova O. V., Abiyev A. S., Asadov A. G., Doroshkevich A. S., Vladescu A., Jabarov S. H., Aliyev Y. I., Mehdiyeva R. N., Mirzayev M. N., Slavov L., Demir E., and Popov E. *Leptothrix* biofilms and the formation of oxygen and hydrogen molecules in structure // Modern Physics Letters B, August 2023. Published by World Scientific, World Scientific Publishing Company. OnlineISSN: 0217-9849. Pp. 2350260-1– 2350260-10. <https://doi.org/10.1142/S0217984923502603>.
22. Каманина И.З., **Каплина С.П.**, Любимова А.В. Анализ пространственно-временной картины полей химического загрязнения почв как базового компонента городских экосистем // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. - 2023. - Т. 31. - №3. - С. 359-367. doi: 10.22363/2313-2310-2023-31-3-359-367.
23. Mirzayeva D.M., Aghayeva S.A., Kaplina S.P., Slavov L., Gustova M.V., Tlep N.V., Tuan P.L., Maletskii A.V., Doroshkevich A.S., Thabette T.T., Hasanov K.M., Kostov L.K., Mauey B. Mechanism of formation water molecules and chemical bonds in *Leptothrix* materials // Advanced Physical Research. Vol.6, No.1, 2024, pp.5-14, <https://doi.org/10.62476/apr61514>.

Прочие публикации

1. Каманина, И. З., **Каплина С.П.**, Макаров О.А., Кликодуева Н.А. Комплексная оценка экологического состояния наукограда Дубна / Дубна: ОИЯИ, 2019. – 168 с.
2. Густова М. В., **Каплина С.П.**, Каманина И. З. Густова Н.С., Маслов О.Д. Определение микроэлементов и радионуклидов в грибах из разных регионов России//Препринт ОИЯИ Р18-2020-7. – С. 1-15.
3. Каманина И.З., **Каплина С.П.**, Стогов Т. В. Оценка экологического состояния наукограда Дубна // Вестник Международного университета природы, общества и человека «Дубна». Серия: Естественные и инженерные науки. – 2020. – № 3(48). – С. 20–27.
4. Густова Н. С., **Каплина С. П.**, Густова М. В., Балжинням Н., Бадамгарав Ч. Оценка риска радиоэкологического загрязнения в зоне действующей угольной ТЭС // Препринт ОИЯИ Р18-2021-43. – С. 1-20.

5. Gustova M.V., **Kaplina S.P.**, Gustova N.S., Baljinyam N. Risk assessment of radioecological pollution in the area of operating coal TPP//Meeting in Nor Amberd: Fifth International Conference, Dedicated to N. W. Timofeeff-Ressovsky and His Scientific School «Modern Problems of Genetics, Radiobiology, Radioecology, and Evolution», Nor Amberd, Yerevan, 5–10 Oct. 2021: Abstracts of Presentations; Memories & Discussions; Lectures. Dubna: JINR, 2021, p. 99.
6. Каманина, И. З. **Каплина С. П.**, Любимова А. В. Анализ пространственно-временной картины полей химического загрязнения почв, как базового компонента городских экосистем // Актуальные проблемы экологии и природопользования: сборник научных трудов XXIII Международной научно-практической конференции: в 3 т., Москва, 21–23 апреля 2022 года / Российский университет дружбы народов. – Москва: Российский университет дружбы народов (РУДН), 2022. – С. 338-342.
7. Mirzayeva D.M., **Kaplina S.P.**, Gustova M.V., Kamanina I.Z. Crystal structure of the leptothrix bio bacteria. Leptothrix as absorption of heavy metals and natural radioactive elements //Тезисы докладов 52-й международной Тулиновской конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, Москва 30 мая – 1 июня 2023. с.185
8. Baljinyam N., Gustova M.V., **Kaplina S.P.**, Ganpurev Z., Shinekhuu S., Karivai A., Batsuren Z. Application of different X-Ray fluorescence analysis methodologies for determination of chemical elements in soils around «Kharaat» deposit in Mongolia // Abstract book of the 6th International Hybrid conference on X-Ray analysis (ICXRA-VI) 28-30 August 2023 in Ulaanbaatar, Mongolia. Pp.16-18.
9. Korogodina V., Arakelyan V., Chilingaryan A., Danielyan R., Gustova M., **Kaplina S.**, Khachatryan G., Melik-Andreasyan G. Global warming opens a way to the mountains and bacteriaspeciation // Book of the program and abstracts International Seminar of Ecology – 2023, «Cutting Edge of Ecological Research», 28-29 September 2023, Sofia, Bulgaria. P. 52. ISBN 978-619-206-250-7
10. Лебедев И.В., Каманина И.З., **Каплина С.П.** Содержание металлов в снежном покрове г. Липецк// Актуальные проблемы экологии и природопользования: сборник научных трудов XXIV Международной научно-практической конференции. В 2-х томах, Москва, 20-22 апреля 2023 года. Том 1. – Москва: Российский университет дружбы народов (РУДН), 2023. – С. 292–297.
11. Каманина И.З., **Каплина С.П.**, Макаров О.А., Любимова А.В. Прогноз загрязнения почв в зоне влияния предприятий цветной металлургии для расчета рисков здоровью населения // ICER-2023 Актуальные научно-технические и экологические проблемы сохранения среды обитания: сборник научных статей Международной научно-практической конференции посвященной памяти доцента кафедры природообустройства, кандидата географических наук, доцента Шпока Ирины Николаевны, Брест, 16-17 октября, 2023 года. – Брест: учреждение образования «Брестский государственный технический университет», 2023. – С. 304-313.