

Список основных публикаций официального оппонента **Людмилы Сергеевны Кочевой** по профилю диссертации **Белесова Артёма Владимировича** на тему «**Химические взаимодействия лигнина с ионными жидкостями на основе 1-бутил-3-метилимидазолия**», на соискание ученой степени доктора искусствоведения по специальности 4.3.4. – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины, представленной к рассмотрению в диссертационном совете 24.2.385.02 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

1. Karmanov A.P. Structural features of stress lignin of aspen (*Populus tremula* L.) growing under increased background radiation / Karmanov A.P., Shaposhnikova L.M., Kocheva L.S., Rachkova N.G., Belyy V.A., Lutoev V.P. // *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology* 50 (2023) 102677.
2. Kocheva L. Structural and chemical features of seed fossils from Paleozoic and Mesozoic sedimentary strata / Kocheva L., Karmanov A., Telnova O., Marshall J.E.A., Lutoev V., Pokryshkin S. // *Organic Geochemistry*, 2022, 164, 104370.
3. Кочева Л.С. Диатомиты и лигнины как адсорбенты микротоксинов / Кочева Л.С., Карманов А.П., Канарский А.В., Канарская З.А., Семенов Э.И., Богданович Н.И. // *Химия растительного сырья*. 2022. № 2. С. 73–84.
4. Telnova O.P. Lignin of ancient plant fossils / Telnova O.P., Marshall J.E.A., Kocheva L.S., Karmanov A.P. // *Paleontological Journal*. 2022. Т. 56. № 9. С. 1055–1066.
5. Karmanov A.P. Sorption properties of carbonized biopolymers of plant origin / Karmanov A.P., Voznyakovsky A.P., Kocheva L.S., Rachkova N.G., Bogdanovich N.I. // *Carbon Resources Conversion* 6 (2023) 34–42.
6. Karmanov A.P. Chemical structure and polymer properties of wheat and cabbage lignins -valuable biopolymers for biomedical applications / Karmanov A.P., Rachkova N.G., Kanarsky A.V., Kocheva L.S., Belyy V.A., Semenov E.I., Bogdanovich N.I., Pokryshkin S.A. // *Polymer*. 2021. Т. 220. С. 123571.
7. Karmanov A.P. In vitro adsorption-desorption of aflatoxin B1 on pepper's lignins isolated from grassy plants / Karmanov A.P., Kanarsky A.V., Kanarskaya Z.A., Kocheva L.S., Semenov E.I., Bogdanovich N.I., Belyy V.A. // *International Journal of Biological Macromolecules*. 2020. Т. 144. С. 111–117.
8. Kocheva L.S. Characteristics of chemical structure of lignin biopolymer from *Araucaria* relict plant. Questions and answers of evolution / Kocheva L.S., Karmanov A.P.,

- Mironov M.V., Polina I.N., Belyy V.A., Pokryshkin S.A. // International Journal of Biological Macromolecules. 2020. T. 159. C. 896–903.
9. Karmanov A.P. Topological structure and antioxidant properties of macromolecules of lignin of hogweed *Heracleum Sosnowskyi* manden / Karmanov A.P., Kocheva L.S., Belyy V.A. // Polymer. 2020. T. 202. C. 122756.
10. Belyy V.A. Comparative study of chemical and topological structure of macromolecules of lignins of birch (*Betula Verrucosa*) and apple (*Malus Domestica*) wood / Belyy V.A., Nekrasova P.S., Kaneva M.V., Karmanov A.P., Kocheva L.S., Lobov A.N., Spirikhin L.V. // International Journal of Biological Macromolecules. 2019. T. 128. C. 40–48.

Л.С. Кочева

