

Сведения о ведущей организации

по диссертации Сыпаловой Ю.А. на тему: «Исследование структурных особенностей лигнинов высших растений методами спектроскопии ядерного магнитного резонанса», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование	ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук"
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Адрес организации	167982, Республика Коми, город Сыктывкар, Коммунистическая ул., д.24
Телефон организации	(8212) 24-53-78
E-mail организации	info@frc.komisc.ru
Веб-сайт организации	https://www.komisc.ru

Список работ сотрудников Отдела радиоэкологии ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Karmanov A.P., Shaposhnikova L.M., Kocheva L.S., Rachkova N.G., Belyy V.A., Lutoev V.P. Structural features of stress lignin of aspen (*Populus tremula* L.) growing under increased background radiation // *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology* 50 (2023) 102677. <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2023.102677> Q1.
2. Telnova, O. P., Marshall, J. E. A., Kocheva, L. S., & Karmanov, A. P. (2022). Lignin of Ancient Plant Fossils. *Paleontological Journal*, 56(9), 1055-1066. Q3.
3. Карманов, А. П., Кочева, Л. С., Рачкова, Н. Г., & Раскоша, О. В. (2022). Исследование природных лигнинов различного таксономического происхождения. БУТЛЕРОВСКИЕ СООБЩЕНИЯ, 71(7), 123-130.
4. Karmanov A.P., Kanarsky A.V., Kocheva L.S., Semenov E.I., Belyy V.A. In vitro study of adsorption efficiency of natural lignins towards aflatoxin B2 // *Reactive and Functional Polymers* 167 (2021) 105033. <https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2021.105033>. Q1
5. Karmanov A.P., Kanarsky A.V., Kocheva L.S., Belyy V.A., Semenov E.I., Rachkova N.G., Bogdanovich N.I., Pokryshkin S.A. Chemical structure and polymer properties of wheat and cabbage lignins – Valuable biopolymers for biomedical applications // *Polymer* 220 (2021) 123571. <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2021.123571> Q1.
6. Belyy V.A., Kuzivanov I., Istomina E., Mikhaylov V., Tropnikov E., Karmanov A.P., & Bogdanovich N.I. Water stable colloidal lignin-PVP particles prepared by electrospray. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2021, 190, pp.533-542. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.09.013> Q1.

7. Karmanov A.P., Kanarsky A.V., Kanarskaya Z.A., Kocheva L.S., Semenov E.I., Bogdanovich N.I., Belyy V.A. In vitro adsorption-desorption of aflatoxin B1 on Pepper's lignins isolated from grassy plants // International Journal of Biological Macromolecules, 2020, 144. 111-117. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.12.081> Q1.
8. Kocheva L.S., Karmanov A.P., Mironov M.V., Belyy V.A., Polina I.N., Pokryshkin S.A. Characteristics of chemical structure of lignin biopolymer from Araucaria relict plant. Questions and answers of evolution // International Journal of Biological Macromolecules 159 (2020) 896-903. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.05.150> Q1.
9. Karmanov A. P., Kocheva L. S., Belyy V.A. Topological structure and antioxidant properties of macromolecules of lignin of hogweed HERACLEUM SOSNOWSKYI MANDEN // Polymer 202 (2020). <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2020.122756> Q1.
10. Belyy V.A., Karmanov A.P., Kocheva L.S., Nekrasova P.S., Kaneva M.V., Lobov A.N., Spirikhin L.V. Comparative study of chemical and topological structure of macromolecules of lignins of birch (*Betula verrucosa*) and apple (*Malus domestica*) wood // International journal of biological macromolecules, 2019. 128, P. 40-48. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.01.095> Q1.
11. Карманов, А. П., Демин, В. А., & Кочева, Л. С. (2022). Лигнин сосны: топологическая структура макромолекул и термодинамические свойства растворов. *Бутлеровские сообщения*, 70(6), 71-80.
12. Karmanov A.P., Kocheva L.S. Study of the Topological Structure of Bamboo *Bambusa* sp. Lignin Macromolecules // Polymer Science, Series A, 2018. Vol. 60. № 4. P. 464-470. DOI: 10.1134/S0965545X1804003X Q3.